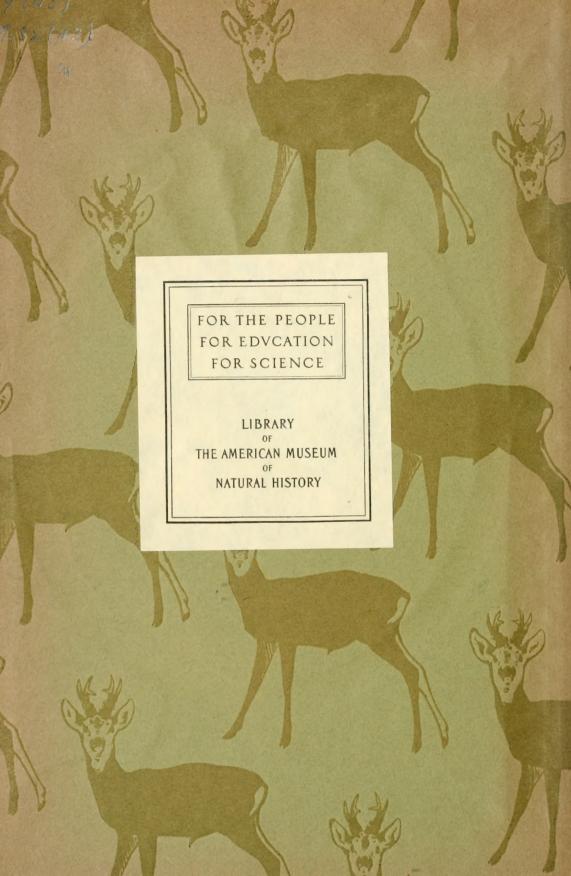
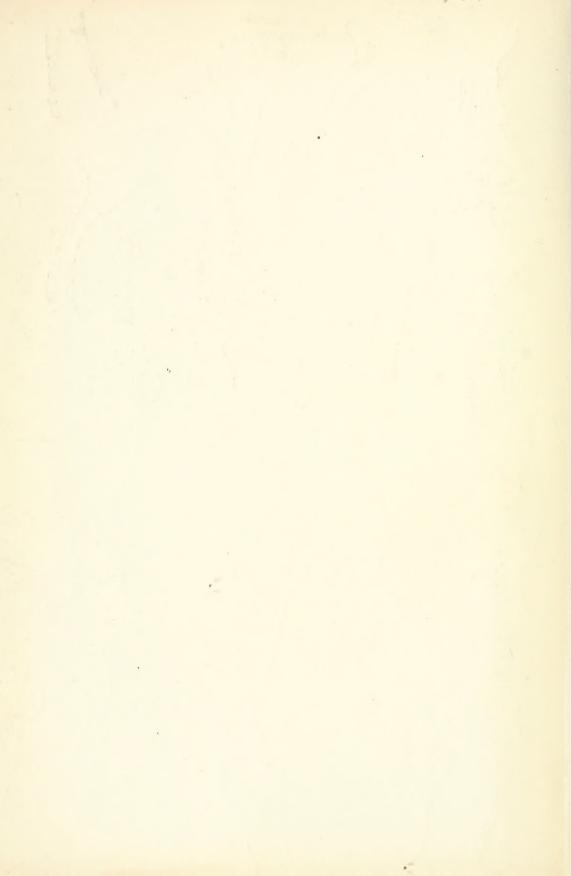
ESCHAFF

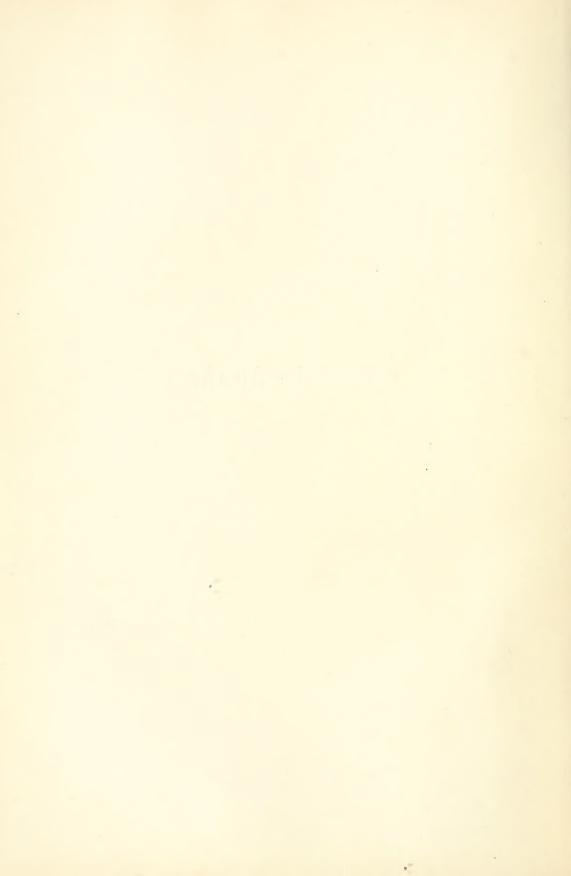
JAGDTIERKUNDE







Jagdtierkunde.



Jagdtierkunde.

Naturgeschichte der in Deutschland heimischen Wildarten.

Don

59.9(43)

x59.82 (43)

Dr. Ernst Schäff,

Direktor des Joologischen Gartens und Cehrer für Joologie an der Königl. tierärztlichen Hochschule zu Hannover.



Mit 168 fast ausschließlich vom Verfasser gezeichneten Abbildungen.

Berlin.

verlagsbuchhandlung paul Parey.

Berlag für Landwirtschaft, Gartenbau und Forftwefen. SW., Bedemannstrafe 10.

1907.

07. 28622. Dangin.

Alle Rechte, auch bas ber überfehung, vorbehalten.

Dorwort.

Das vorliegende Werk foll eine Jagdtierkunde sein, d. h. denjenigen Teil der Tierkunde oder Zoologie behandeln, welcher die zur Jagd gehörigen wildelebenden Tiere umfaßt.

Naturgemäß gliedert sich der hier zu behandelnde Stoff in eine Reihe einzelner Rapitel, welche jedoch nicht willfürlich aneinandergereiht werden dürfen, sondern untereinander in einem gewissen Zusammenhang stehen und daher in einem beftimmten Syftem angeordnet werden muffen. Diefes Suftem könnte zwiefacher Natur fein. Entweder man legt bei der "Sagdtierkunde" das Hauptgewicht auf die Ja ad und ordnet die einzelnen Wildarten in jagdgemäßer Weise in die Rubriken: hohe und niedere Jagd (resp. hohe, mittlere und niedere), ferner Nutwild und Raubwild ufw. - oder aber man rückt die Zoologie in den Bordergrund und behandelt die Wildarten in der dem zoologischen System entsprechenden Reihenfolge. Ich habe mich für die lettere Anordnung entschieden, da es meine Absicht war, gerade die Zoologie der Jagdtiere zu bearbeiten, nicht aber die Jagdkunde. Studium und Neigung ließen schon vor langer Zeit den Plan zu einer Jagd= zoologie in mir entstehen; der freundlichen Aufforderung des leider inzwischen verstorbenen Herrn Dr. Paul Paren verdanke ich die Ausführung. Ich benute diese Gelegenheit, der Berlaghandlung auch an dieser Stelle für die Bereitwilliakeit, mit welcher sie auf meine Bünsche einging, und für die vorzügliche Ausstattung meines Werfes den wärmsten Dank auszudrücken. Daß trot redlichen Strebens Wehler und Arrtumer sich in meine Arbeit eingeschlichen haben, ist fehr wohl möglich. Kür Hinweise darauf und für Winke zu Verbesserungen werde ich stets dankbar sein.

Der Verfasser.



Boologische Übersicht über die deutschen Wildarten.

Sängetiere	Geite 1
Ordnung: Paarjeher (Artiodactyla)	2
Erste Anterordnung: Nichtwiederkauende ober höckerzähnige Paarzeher (Artiodactyla non-ruminantia s. Bunodonta)	6
Familie: Echweine (Suidae). Gattung: Echwein (Sus). Europäisches Wildschwein (Sus scrofa ferus L.)	6
Zweite Anterordnung: Wiederkäuende oder sichelzähnige Vaarzeher (Artiodactyla ruminantia s. Selenodonta) .	24
Familie: Hirsche (Cervidae)	25
String (Cervus elaphus L.)	31 77 107 118
Familie: Hohlhörner (Cavicornia)	136
Ordnung: Magetiere (Glires s. Rodentia)	149
Familie: Eichhörnchen (Sciuridae)	
Alpenmurmeltier (Arctomys marmota Schreb.)	
Europäischer Biber (Castor fiber L.)	
Familie: Hafen (Leporidae)	165 183

Ordnung: Raubtiere (Carnivora)					. 192
Erste Unterordnung: Echte Baubtiere (Carnivora vera s. fissipedia).					
Familie: Ragen (Felidae)					
Gattung: Rate (Felis).					
Wildfaße (Felis catus L.)					. 197
Унф» (Felis lynx L.)					. 203
Familie: Hunde (Canidae)					. 209
Gatting: Hund (Canis).					
Fuchê (Canis vulpes L.)					. 211
Boff (Canis lupus L.)					. 221
Familie: Marder (Mustelidae)					. 229
Gattung: Dachs (Meles).					
Dachs (Meles taxus L.)					. 230
Gattung: Marder (Mustela)					. 239
Edelmarder (Mustela martes L.)					
Steinmarder (Mustela foina L.)					. 245
Gattung: Itis (Foctorius)					
Gemeiner Ilia (Foetorius putorius Keys. u. Blas.) .					
Frettchen (Poetorius furo L.)					
Großes Wiesel oder Hermelin (Foetorius erminea L.)					
Aleines Wiefel (Foetorius vulgaris Keys. u. Blas.) . Nörz (Foetorius lutreola L.)					. 258 . 260
Gattung: Etter (Lutra).	•	٠	•		. 200
Fifthotter (Lutra vulgaris L.)					. 265
Bweite Anterordnung: Mollenfüßige Raubtiere (Carnivora pinniped					
Gattung: Seehund (Phoca)					
Ringelrobbe (Phoca annellata Nilss.)					
Cattung: Kegelrobbe (Halichoerus)					
Gemeine Regelrobbe (Halichoerus grypus Nilss.)					
7					
Vögel (Aves)					. 282
Ordnung: Sperlingsvögel (Passeres)					. 287
Familie: Raben (Corvidae)					. 288
Sattung: Rabe (Corvus)					. 289
Rolfrabe (Corvus corax L.)					
Rabenfrähe (Corvus corone L.)		٠	٠		. 290
Rebelfrähe (Corvus cornix L.)					
Saatfrähe (Corvus frugilegus L.)					
Cattung Dohle (Colaeus)	٠	٠	٠	•	. 295 . 295
Sattung Cliter (Pica)					
Gattung: Häher (Garrulus)					
Gichelhäher (Garrulus glandarius [L.])					
Gattung: Rußhäher (Nucifraga)					
Zannenhäher (Nucifraga caryocatactis [L.])					

	Inhaltsverzeichnis.		IX
		(Seite
	änger (Sylviidae).		
Unterfamilie	2 Droffetn (Turdinae)		301
Gattung:	Droffel (Turdus).		
	Singdroffel (Turdus musicus L.)		302
	Misteldrossel (T. viseivorus L.)		304
	Weindroffet (T. iliacus L.)		305
	Wacholderdroffel (T. pilaris L.)		306
	Schwarzdroffet (T. merula L.)		307
	Ringdroffel (T. torquatus L.)		308
	Die gang vereinzelt und höchst selten zu uns gelangenden afiatischen un		
	isseln sind hier absichtlich nicht mit eingereiht, da sie nicht als deutsche Will	=	
arten zu bezeichnen	find (vergl. S. 309 ff.).		
Ordnung: B	Raubwögel (Raptatores s. Rapaces s. Accipitres)		311
Kamilie:	Geier (Vulturidae)		313
9	Ruttengeier (Vultur)		314
Outling.	Mönchsgeier (Vultur monachus L.)		314
Glathuna	Gänjegeier (Gyps)		315
warang.	Beißtöpfiger oder Bänsegeier (Gyps fulvus Gm.)		316
65.41			
Gattung:	Masgeier (Neophron)	٠	317 317
<i>(</i> 1)			
Gattung:	Lämmergeier (Gypaëtus)		318
	Barts oder Lämmergeier (Gypaëtus barbatus L)	٠	318
Familie:	Falten (Falconidae)		322
Gattung:	Ubler (Aquila)		323
3	Steinadler (Aquila chrysaëtus [L.])		324
	Raiseradler (Aquila melanaëtus [L.])	4	326
	Schreiadler (Aquila pomarina Br.)		328
	Schelladler (Aquila clanga Pall.)		329
Gattung:	Zwergadler (Hieraëtus).		
	Zwergadler (Hieraëtus pennatus [Gm.])		331
Gattung:	Habichtsadler (Nisaëtus).		
	Habichtsadler (Nisaëtus fasciatus [Vieill.])		332
Gattung:	Seendler (Haliaëtus).		
	Secadler (Haliaëtus albicilla L.)	۰	333
Gattung:	Flugadler (Pandion).		
G4 11	Fluß- oder Fischadler (Pandion haliaëtus L.)	٠	335
Gattung:	Schlangenadler (Circaëtus).		00=
G! aldamas	Schlangenadler (Circaëtus gallieus Gm.)		337
Garrang:	Buffard (Buteo)		338 339
	Mänifebnifard (Buteo buteo [L.])		341
	Faltenbujjard (Buteo Zimmermannae Elimeke)		941
	Adlerbuijard (Buteo ferox [Gm.])		341
Gattung:	Rauhfußbuffard (Archibuteo).		011
	Rauhjuğbujjard (Archibuteo lagopus Brünn.)		342
Gattung:	Weipenbuffard (Pernis)		343
	Ձեցիբանային (Pernis apivorus [L.])		343
Gattung:	Milan (Milvus).		345
	Roter Milan (Milvus milvus [L.])	٠	345
	Schmarzbrauner Milan (Milyus korschun [Gmel])		348

								Geite
	Sattuna:	Habicht (Astur)						350
		Höhnerhabicht (Astur palumbarius L.)					•	350
		Sperber (Astur nisus I.)		•		٠		335
	(Sattuna :	Galte (Falco)				-		355
	Outning.	Mteiner Gerfatte (Falco gyrfalco L.)						
		Stretter Originie (Paleo gyriateo L.)						355
		Großer Gerfatte (Falco gyrfalco islandus [Brünn.]).						357
		Felbeggs Falte (Falco Feldeggi Schleg.)	٠			٠		358
		Bürgfalfe (Falco cherrug Gmel.)	٠			٠	٠	359
		Wanderfalte (Falco peregrinus Tunst.)					٠	360
	C+	Baumfatte (Falco subbuteo L.)	,					364
	Gattung:	Mötelfalfe (Cerchneis).						
		Merlinfalt (Cerchneis merilla [Gerini])						365
		Turmfalt (Cerchneis tinnunculus [L.])						368
		Nötelfalt (Cerchneis Naumanni [Fleisch.])						371
		Rotfußfalt (Cerchneis vespertinus [L.])						371
	Gattung:	Beihe (Circus)						373
		Rohrtveihe (Circus aeruginosus [L.])						373
		Biesenweihe (Circus pygargus [L.])						375
		Rornweihe (Circus cyaneus [L.])						376
		Steppenweihe (Circus macrurus [Gm.])						378
7.	amilia. 15	nten (Strigidae)						
						•	•	380
		: Echte Eulen (Buboninae s. Asioninae)						004
	wattung:	Uhu (Bubo)				٠	۰	381
	<i>(</i> 14 11	Uhu (Bubo bubo [L.])					۰	381
	Gattung:	Zwerg Ohreule (Pisorhina).						
		3merg-Ohreule (Pisorhina scops [L.])						383
	Gattung:	Schnee-Eule (Nyctea).						
		Schnee-Eule (Nyctea nyctea [L.])						384
	Gattung:	Sperbereule (Surnia).						
		Sperberente (Surnia ulula [L.])						385
	Gattung:	Waldfauz (Syrnium).						
		Habichtseule (Syrnium uralense [Pall.])					٠	386
		Bartfauz (Syrnium lapponicum [Sparrm.])	٠					387
		Waldtanz (Syrnium aluco [L.])						387
	Gattung:	Bwergfanz (Glaucidium).						
	.,	Sperlingstauz (Glaucidium passerinum [L.])						389
	Gattung:	Steinfauz (Athene).	•					000
	Omming.	Steinfauz (Athene noctua [Retz.])						390
	Gattung:	Ranhfußfanz (Nvetala).				٠		000
	courting.	Rauhfußtauz (Nyetala Tengmalmi [Gmel.])						392
	Stattung	Ohrente (Asio).	٠			۰	٠	004
	Outiling.	Bald-Ohreule (Asio otus [L.])						909
		Sumpf=Ohrente (Asio accipitrinus [Pall.])				۰		394
	21		٠			•		594
		: Schleiereulen (Striginae).						
	Gattung:	Schleiereule (Strix).						.)() =
		Schleiereule (Strix flammea L.)						395
Ordi	nung: H	ühner- vder Scharrvögel (Gallinacei s. 1	Ras	sor	es)			397
	Familie:	Rauhfußhühner (Tetraonidae)						399
		28aldhuhu Tetrao,						400
	.,	Saiethuhu (Tetrao bonasia L.)						400
		Birthuhn (Tetrao tetrix L.)						403
		Unerhuhn (Tetrao urogallus L.) ,						410
		Radelhuhu (Tetrao urogallo-tetrix L.)						420

Juhaltsverzeichnis.	71
Մոttung։ Schneehuhn (Lagopus)	425
Familie: Feldhühner (Perdicidae)	429 429 429
Gattung: Berghuhn (Caccabis)	433 433
Gattung: Feldhuhn (Perdix)	436
Familie: Fafanen (Phasianidae)	446
Gemeiner oder Edelfajan (Phasianus colchicus L.) Drdnung: Steppen- oder Flughühner (Pterocletes)	447
Familie: Pteroclidae	454 454
Ordnung: Tauben- vder Girrvögel (Gyrantes)	455
Familie: Baumtauben (Columbidae). Gattung: Holztaube (Columba). Ringestaube (Columba palumbus L.)	458
Felsentaube (Columba livia L.)	
Ordnung: Schreitvögel (Gressores)	464
Gattung: Reiher (Ardea).	464
Fijchreiher (Ardea cinerea L.)	465 467
~ '' IV IV IT I' I' I' I'	468 469
Schopfreiher (Ardeola ralloides Scop.)	469
Gattung: Rohrdommet (Botaurus).	470
Gattung: Nachtreiher (Nycticorax).	472 474
2 - m; (i - 2 (- 1 - 2 (D) - 1 - 1 - 1)	
Gattung: Flamingo (Phoenicopterus).	475 475
Familie: Störche (Ciconiidae)	77

	me to
Familie: 3 bijje (Ibidae).	Seite
Gattung: Sichler (Plegadis).	
Brauner Sichter (Plegadis autumnalis Hasselqu.)	. 481
Gattung: Löffter (Platalea).	4/-0
Löffelreiher (Platalea leucorodia L.)	
Familie: Rallen (Rallidae)	
Gattung: Waijerhuhu (Fulica)	. 483
Bläßhuhn (Fulica atra L.)	. 483
Gattung: Zeichhuhn (Gallinula)	
Grünfüßiges Zeichhuhn (Gallinula chloropus [L.])	. 486
Gattung : Շուքսուծիսիա (Porphyrio). Շուքսութ։ oder Կուբումիսիա (Porphyrio veterum Gmel.)	ACIT
Մattung: Sumpfhilm (Ortygometra)	
3werg-Sumpfhihu (Ortygometra pusilla [Pall.])	
Aleines Sumpshuhn (Ortygometra pasva [Scop.])	
Tüpjel-Sumpfhuhn (Ortygometra porzana [L.])	
Gattung: Wiesenralle (Crex)	
Bachtettönig (Crex crex [L.])	
Cattung: Wajjerralte (Rallus)	. 493
Bajjerralte (Rallus aquaticus L.)	
Familie: Kraniche (Gruidae)	. 494
Gattung: Aranich (Grus).	
Rranich (Grus grus [L.])	. 494
Familie: Trappen (Otididae)	100
	. 496
Gattung: Trappe (Otis).	100
Großtrappe (Otis tarda L.)	
3wergtrappe (Otis tetrax L.)	
Aragentrappe (Otis Macqueeni Gray)	. 501
Familie: Schnepfenvögel (Scolopacidae)	. 502
Unterfamilie: Eigentliche Schnepfen (Scolopacinae)	. 503
Gattung: Waldschnepfe (Scolopax)	
Baldschnepfe (Scolopax rusticula L.)	
Gattung: Sumpfichnepse (Gallinago)	. 510
Befajiine (Gallinago gallinago [L.])	. 511
Große Emmpfichnepfe (Gallinago media [Frisch.])	
Rleine Sumpfichnepfe (Gallinago gallinula [L.])	. 516
Unterfamilie: Bafferläufer (Totaninae)	. 517
Gattung: Brachvogel (Numenius)	. 517
Großer Brachvogel (Numenius arquatus [L.])	
Regenbrachvogel (Numenius phaeopus [L.])	. 520
Dünnschnäbl. Brachvogel (Numenius tenuirostris Vieill.)	. 521
Gattung: Uferschuepfe (Limosa)	
Schwarzschwänzige Userschnepse (Limosa limosa [L.])	
Rostrote Userichnepse (Limosa Iapponica [L.)	
Gattung: Wafferläufer (Totanus)	
Rampitänjer (Totanus pugnax L.)	
Rotschentel (Totanus totanus [L.])	
Duntelfarbiger Bafferläufer (Totanus fuscus [L.])	
Hellfarbiger Bafferläufer (Totanus littoreus [L.])	
Bunttierter Wajjerläufer (Totanus ochropus [L.])	
Bruchwasser (Totanus glareola [L.])	
Zeichwafferläufer (Totanus stagnatilis Behst.).	. 535

	Inhaltsverzeichnis.	X	III
Stattung 1	ljerläujer (Tringoides).		€eite
Outung 1	Außuferläufer (Tringoides hypoleucus [L.])		536
Sattuna:	Strandläufer (Tringa)		538
Outrung.	Alpenftrandläufer (Tringa alpina (L.)		538
	Bogenichnäbliger Strandläufer (Tringa ferruginea Brung.)		540
	Seeftrandläufer (Tringa maritima Brünn.)		541
	Jelandischer Strandläuser (Tringa canutus L.)		542
	Zwergstrandläufer (Tringa minuta Leisl.)		543
	Temmnicks Strandläufer (Tringa Temmineki Leisl)		544
Gattung:	Sumpftäufer (Limicola)		545
at II	Sumpftäufer (Limicola platyrhyncha [Temm,])		546
Gattung:	Sanbläufer (Calidris)		546
Ø6 U	Sanderling (Calidris arenaria [L.])		447
Gattung:	Maffertreter (Phalaropus)		548
	Plattichnäbliger Wassertreter (Phalaropus fulicarius [L])		548
11 ntonfamilio	: Stelzenläufer (Himantopodinae)		549 550
Guitting:	Strandreiter (Himantopus)		550 551
61.11			
Gattung:	C\u00e4belighn\u00e4bler (Recurvirostra)		$\frac{552}{552}$
~			
	Regenpfeifer (Charadriidae)		553
Gattung:	Tidjuğ (Oedicnemus)		553
	Triel (Oedicnemus oedicnemus [L.])		554
Gattung:	Richit (Vanellus)		555
	Riebig (Vanellus vanellus [L.])		555
Gattung:	Regenpfeifer (Charadrius)		557
	Fluß-Regenpfeifer (Charadrius dubius Scop.)		557
	Sand-Regenpfeifer (Charadrius hiaticula L.)		559
	See-Regenpfeifer (Charadrius alexandrinus L.)		560· 561
	Gold-Regenpseifer (Charadrius apricarius L.)		562
Mattuna.	Riebiß-Regenpfeifer (Squatarola).		902
Outlang.	Riebit-Regenpfeifer (Squatarola squatarola [L.])		564
Cattura:	Brachichwalbe (Glareola)		
Outthing.	Brachichwalbe (Glareola fusca [L.])		565 566
Glattuna			
outtung.	Wüftenläufer (Cursorius)		566 567
@attura.	Striverial (Amonaria)		501
Outtung.	Steinwälzer (Arenaria)		567 567
Sattuna:	Austernfischer (Haematopus)		
outtung.	Austenstischer (Haematopus)		569
	water fluit (Itacinatopus ostrategus 11./		909
Drdnung: §	Siebschnäbler (Lamellirostres)		570
	Schwäne (Cygnidae)		570
Gattung:	Schwan (Cygnus).		-
	Söderichwan (Cygnus olor [Gm.])		
	Unveränderlicher Schwan (Cygnus immutabilis Yarr.)		
	Singithwan (Cygnus cygnus [L.])		572

				Seite
Familie: Gänje (Ansoridae)				 574
Gattung: Gigentliche Gänje (Anser)				 574
Grangans (Anser anser [L.])				574
Saatgans (Anser fabalis [Lath.])				 576
Bläßgans (Anser albifrons Scop.)				
3werggans (Anser erythropus [L.])				
Murjidynabelgans (Anser brachyrhynchus Baill.)		٠	•	 910
Gattung: Seegans (Branta)				
Ringelgans (Branta berniela [L.])				
Weißwangengans (Branta leucopsis [Bchst.])	٠	٠		
Rothalsgans (Branta ruficollis [Pall.])	 ٠	۰	٠	 581
Familie: Enten (Anatidae)				 582
Gattung: Brandente (Tadorna),				 582
Brandente (Tadorna tadorna [L.])				
Gattung: Rostente (Casarca)				 584
Roftente (Casarca casarca [L.])				584
				FO.4
Gattung: Schwimmente (Anas)				
Stockente (Anas boschas L.)				
Spießente (Anas acuta L.)	٠	٠	•	 589
Schnatterente (Anas strepera L.).	•			
Rrictente (Anas crecca L.)				
Anätente (Anas querquedula L.)				 593
Löffelente (Anas elypeata L.)	· .			 595
Gattung: Tauchente (Nyroca)				 597
Moorente (Nyroca nyroca [Güld.])				 597
Tafelente (Nyroca ferina [L.])				 598
Rolbenente (Nyroca rufina [Pall.])				
Bergente (Nyroca marila L.)		٠		
Reiherente (Nyroca cristata Leach)				 602
Schessente (Nyroca clangula [L.])		٠		
Gidente (Nyroca hiemalis [L.])				
Gattung: Cosmonetta				
Rragemente (Cosmonetta histrionica [L])				
Scheckente (Cosmonetta Stelleri [Pall.])		٠	٠	 607
Gattung: Trauerente (Oidemia)	٠	-		 607
Trauerente (Oidemia nigra [L.])			٠	 608
Sammetente (Oidemia fusca [L.])				
Gattung: Eiderente (Somateria).				609
Eiderente (Somateria mollissima [L.])				610
Königseiberente (Somateria spectabilis [L.])	٠	٠		 611
Gattung: Ruderente (Erismatura)				 612
Ruderente (Erismatura leucocephala [Scop.])				 612
Familie: Säger (Mergidae)				613
Gattung: Säger (Mergus).				 613
Gänsejäger (Mergus merganser L.)				613 615
Zwergfäger (Mergus albellus L.)				616
0				010

	Inhaltsverzeichnis.		X Y
Ordnuna: R	uderfüßler (Steganopodes)		Seite
*	Belifane (Pelecanidae)		618
O .	•		
Gattung:	Belitan (Pelecanus)		618 618
Familie: !	Rormorane oder Scharben (Phalacrocoracidae)		620
Gattung:	Rormoran (Phalacrocorax)		620
	Rormoran (Phalacrocorax earbo L.)		620
	Rrähenscharbe (Phalaerocorax graeulus L.)		622 623
Tamilia:	Tölpel (Sulidae)		
	Tölpel (Sula)		
Suttung.	Baßtölpel (Sula bassana L.)		624
Ordnung: S	eeflieger oder Tangschwinger (Longipennes)		625
Familie:	Seefcwalben (Sternidae)		626
0	Binnenjeejchwalbe (Hydrochelidon)		626
0	Trauer-Seefchwalbe (Hydrochelidon nigra [L.])		
	Beißflügel-Seeschwalbe (Hydrochelidon leucoptera [Schinz])		627
	Beißbärtige Seeschwalbe (Hydrochelidon hybrida [Pall].)		628
Gattung:	Eigentliche Seeschwalbe (Sterna)		629
	Raub-Seeschwalbe (Sterna easpia Pall.)		629
	Lach-Seeschwalbe (Sterna nilotica Hasselqu.)		630.
	Brand-Seeschwalbe (Sterna cantiaca Gm.)		631
	Paradies-Seefthwalbe (Sterna Dougalli Mont.)		633
	Fluß-Seefchwalbe (Sterna hirundo L.)		
	Rüften-Seefchwalbe (Sterna macrura Naum.)		635 636
	Mömen (Laridae)		637
Gattung:	Essential (Pagophila)		638
60.11	Elfenbeinmöwe (Pagophila eburnea Phipps)		
Gattung:	Dreizehen=Möwe (Rissa)		639 639
61.11	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Gattung:	Schwalbenmöwe (Xema)		640
Mattuna:	Rojenmöwe (Rhodostethia)		
Outlang.	Rojenmöwe (Rhodostethia rosea Macgr.)		
Gattung:	Fijchmöwe (Larus)		
O	3mergmöwe (Larus minutus Pall.)		
	Schwarzföpfige Möwe (Larus melanocephalus Natt.)		642
	Lachmöwe (Larus ridibundus L.)		643
	Sturmmöwe (Larus canus L.)		645
	Silbermöwe (Larus argentatus Brünn.)		646
	Gismowe (Larus glaucus Brünn.)		647
	Bolarmowe Larus leucopterus Fab.)	٠	648
	Mantelmöwe (Larus marinus L.)	۰	648
	Beringsmöwe (Larus fuscus L.)		650
Gattung:	Raubmöwe (Stercorarius)		
	Rleine Raubmöwe (Stercorarius cepphus [Brünn.])		
	Schmaroher-Raubmöwe (Stercorarius parasiticus [L.])		
	Grobe Rouhmone (Stercorarius catarrhactes L.)		654

					Seite
Familie:	Sturmvögel (Procellariidae)				655
	Sturmichwalbe (Hydrobates)				655
	Kleine Sturmichwalbe (Hydrobates pelagicus L.)				655
	Gabelichwänzige Sturmichwalbe (Hydrobates leucorrhous				656
Gattung:	Möwen-Sturmvogel (Procellaria)				656
0	Gis-Sturmvogel (Procellaria glacialis L.)				657
Gattung:	Sturmtaucher Puffinus)				658
	Rordischer Sturmtaucher (Puffinus puffinus [Brünn.]) .				658
	Großer Sturmtaucher (Puffinus gravis [O'Reilly])				658
	Dunkler Sturmtaucher (Puffinus griseus [Gmel.])		٠	٠	659
Ordnung: T	auder (Urinatores)				659
Kamilie: S	teißfüße (Colymbidae)				660
	Lappentancher (Colymbus)				660
outtung.	Zwerg-Steißfuß (Colymbus nigricans Scop)				661
	Schwarzhald-Steißfuß (Colymbus nigricollis [Brehm]).				662
	Chren Steißsuß (Colymbus auritus L.)				663
	Rothals-Steißfuß (Colymbus griseigena Bodd.)				664
	Hauben-Steißfuß (Colymbus cristatus L.)				665
Gattung:	Seetaucher (Urinator)				666
	Rordseetaucher (Urinator lumme [Gunn.])				667
	Eistaucher (Urinator imber [Gunn.])				668
	Beißschnäbliger Eistaucher (Urinator Adamsi Gray) .				669
	Polarjeetaucher (Urinator arcticus L.)			٠	669
	Flügeltaucher oder Alfen (Aleidae)				670
Gattung:	Krabbentaucher (Alle)			۰	670
	Rrabbentaucher (Alle alle [L.])				671
Gattung:	Yumme (Uria)				671
	Gryff-Lumme (Uria grylle [L.])				671 672
	Schmalichnabel-Lumme (Uria troile [L.])				673
	Didjdnabellumme (Uria lomvia [L.])				674
Glabluma.					674
outtung:	Mff (Alea)				674
(Sattura:	Yarventancher (Fratereula)				675
warrang:	Eurventaucher (Fratercula arctica [L.])				675
	enveringer (x average enveringer)			-	
Alphabetisches	Sadregifter				677

I. Die Sängetiere.

Lon den zahlreichen Klassen des Tierreiches kommen als "Jagdtiere" nur zwei in Betracht, nämlich die der Säugetiere und die der Bögel. Gegenstand des Tiersanges oder verschiedener Arten des Sportes sind zwar auch Vertreter anderer Klassen, aber sie gehören nicht in den Bereich des Begriffes "Jagd" und gehen uns daher hier nichts an.

Kurz lassen sich die Sängetiere kennzeichnen als Wirbeltiere mit doppeltem Gelenkhöcker am Hinterhauptsbein, mit behaarter Haut und mit Milchdrüsen, deren Sekret bei dem Weibchen zum Sängen der Jungen dient; serner mit (annähernd) gleichwarmem Blut, vollständiger Trennung der Herzkammern und Vorkammern, mit drei besonders gebildeten Gehörknöchelchen und mit hoch entwickeltem Gebiß, dessen Jähne in der Regel verschiedenartig gestaltet sind und teilweise gewechselt werden. Dassenige äußere Merkmal, das für die Sängetiere am bezeichnendsten ist, beruht in der Behaarung. Sie kennzeichnet, obwohl es einzelne Ausnahmen gibt (die Vale z. B.), die Sängetiere, ebenso wie die Federn die Vögel, und Okens Name "Haartiere" für erstere war wohl begründet.

Gine genaue Schilderung des äußeren und inneren Baues der Säugetiere im allgemeinen würde über den Rahmen dieses Buches hinausgehen. Ich beschränfe mich deshalb darauf, eine Übersicht über die einzelnen Ordnungen zu geben, von denen die hier in Betracht kommende Arten enthaltenden dann eingehender behandelt werden.

Übersicht über die Ordnungen der Sängetiere.

- 1. Kloakentiere (Monotremata). Gierlegende Säugetiere mit gemeinsamer Öffnung für Harn- und Geschlechtsorgane sowie für den Enddarm, mit selbständigem Rabenschnabelbein und mit Beutelknochen, erwachsen ohne echte Zähne, die Weibchen ohne Zigen.
- 2. Beuteltiere (Marsupialia). Lebendig gebärend wie alle folgenden Ordnungen, mit vollständigem Gebiß, von dem aber nur ein Zahn gewechselt wird; mit Beutelknochen, die Weibchen mit Zißen. Die Embryonalentwicklung ohne Aufetreten einer Placenta.
- 3. Insektenfresser (Insectivora). Wie alle folgenden Ordnungen mit Placenta, meist klein und kurzbeinig, mit mehr oder minder verlängerter Schnauze, die Backenzähne meist mehrspisig.
- 4. Fledermäuse (Chiroptera). Mit Flughaut zwischen den verlängerten Gliedern der Vorderextremität und den Hinterbeinen bezw. dem Schwanz; Brustbein in der vorderen Hälfte mit einem Kamm. Schlüsselbein fräftig, Zigen an der Brust. Schäff, Jagdtierkunde.

- 5. Paarzeher (Artiodactyla). Dritte und vierte Zehe viel stärfer entwickelt als zweite und fünfte. Die Mittellinie des Tußes zwischen den beiden ersteren verlaufend. Magen meist mit mehreren Abteilungen, Blinddarm mäßig lang, (Vallenblase meist vorhanden, die vorderen Backenzähne (Prämolaren) schmaler als die hinteren (Molaren).
- 6. Unpaarhufer (Perissodactyla). Die dritte Zehe an allen Küßen am stärtsten entwickelt, die Mittellinie des Kußes durch sie hindurchgehend. Backenzähne außer dem vordersten fast gleich groß, Magen einfach, Blinddarm sehr groß, Gallenblase fehlend.
- 7. Rüsseltiere oder Glefanten (Proboscidea). Groß und plump, schwach behaart, Rase in einen langen Rüssel ausgezogen, obere Schneidezähne zu Stoßzähnen verlängert, untere sehlend, ebenso Eckzähne nicht vorhanden, Backenzähne aus zahlreichen Lamellen zusammengesett. Ziven in der Uchselgegend.
- 8. Seefühe (Sirenia). Körper seehundartig, schwach behaart, Schnauze dick, Ohrmuscheln sehlend. Bordergliedmaßen klossenartig, hintere sehlend, Schwanz eine Flosse bildend. Zwei Zigen zwischen den Borderbeinen.
- 9. Raubtiere (Carnivora). Im Gebiß stets Schneide-, Ect- und Backenzähne zu unterscheiden, Ectzähne lang und spitz. Schlüsselbein schwach oder sehlend, Zeben meist start bekrallt.
- 10. Wale (Cetacea). Körper fischförmig, mit wagerecht ausgebreiteter Schwanzflosse, ganz oder fast ganz ohne Haare. Vordergliedmaßen Flossen, hintere fehlend. Magen zusammengesett.
- 11. Zahnarme (Edentata). Zähne sehlend oder unvollkommen entwickelt, wenn vorhanden, ohne Schmelz; Krallen zum Teil sehr groß und stark.
- 12. Ragetiere (Rodentia). Dben und unten je ein Paar gebogener, wurzels loser Schneidezähne, Ectzähne stets sehlend. Gelenksläche für den Unterkieser längsserichtet. Tüße bekrallt, meist klein.
- 13. Salbaffen (Prosimiae). Daumen an Hand und Auß den übrigen Zehen gegenüberstellbar. Zehen meist mit platten Nägeln, die zweite Zehe an den Hinterfüßen meist mit Kralle. Oben und unten höchstens zwei Paar Schneidezähne. Augenhöhle hinten mit der Schläfenhöhle in offener Verbindung. Zwei Zipen an der Bruft, zuweilen ein Paar am Bauch.
- 14. Affen (Simiae). Daumen an Vorder- und Hintergliedmaßen den übrigen Zehen gegenüberstellbar, zuweilen verkümmert. Augenhöhle hinten geschlossen; zwei Ziven an der Bruft Backenzähne höckerig. Gesicht schwach behaart.

Ordnung: Paarzeher (Artiodactyla).

Während in der früheren Zoologie, wie sie die jest Erwachsenen wohl zum Teil noch auf der Schulbank gelernt baben, die Huftiere eine große zusammengehörige Gruppe von Säugetieren bildeten, deren gemeinsames Merkmal in der Vekleidung der untersten Zebenglieder mit Hufen bestand, wurde man durch neuere Forschungen, und ganz besonders durch die ungeahnten, weittragenden Aufschlüsse der Paläontologie, der Kunde von den ausgestorbenen Lebewesen, dazu geführt, die alte Ordnung der Huftiere in mehrere gleichwertige Ordnungen aufzulösen. Sehen wir von der

¹⁾ Uber die Floffenfußer vergl. hinten unter "Manbtiere".

gänzlich ausgestorbenen Ordnung der Condylarthra ab, deren Vertreter Huftiere mit starken Anklängen an den Raubtiertypus waren, so zerfallen nach der jezigen zoologischen Systematik die Huftiere in die zwei Ordnungen der Unpaarzeher sind (Perissodactyla) und der Paarzeher (Artiodactyla). Die Unpaarzeher sind charakterisiert durch eine besondere Gestaltung des hinteren Jußgelenkes, auf die ich hier nicht näher eingehen kann, kerner durch die vorwiegende Entwicklung der Mittelzehe an den vier Füßen bei meist ungerader Jahl der Zehen und endlich durch das im Obers und Unterkieser alle drei Arten von Jähnen (Schneides, Ecks und Backenzähne) enthaltende (Gebiß. Es gehören zu den Unpaarzehern die Tapire, Rhinozerosse und Pferde. Die Paarzeher haben, abgesehen von einer hier nicht näher zu ersörternden Vildung des Fußgelenkes, folgende Merkmale: starke Entwicklung der dritten

und vierten, bei schwächerer zweiter und fünfter Zehe an allen Füßen, sowie ein besonders gebildetes, meistens unvollständiges Gebiß. Auf das lettere werde ich noch näher eingehen müssen. Die Zehenverhältnisse lassen sich schwon des Tußes irgendeines paarzehigen Säugetieres, z. B. eines Schweines, besser noch an einem solchen skelettierten Kuß erkennen.

Vorausschicken muß ich, daß sich aus dem Studium der fossillen Huftiere ergeben hat, daß im Laufe der Zeit die Zahl der Zehen sich allmählich verringerte. Die ältesten Huftiere besaßen fünf Zehen, während bei den von jenen sich abzweigenden Formen eine oder mehrere Zehen verkümmerten, um schließlich zu verschwinden. Allemal verschwand nun die erste, unserem Daumen entsprechende Zehe zuerst, alsdann die fünfte. Bei den Paarzehern mit vier Zehen sind dies also die zweite bis fünfte. Sehen wir ums z. B. den rechten Juß eines Schweines an, so ist die linke, an der Junensseite des Kußes besindliche sogenannte "Hinterzehe" die

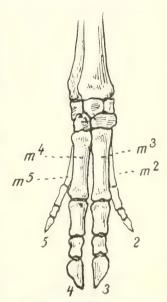


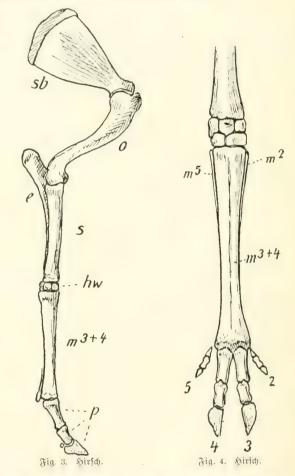
Fig. 1. Jufftelett eines Echweines.

zweite, die linke der großen "Borderzehen" die dritte, die rechte derselben die vierte und die außere kleine Hinterzehe die fünfte Zehe, wie dies in der kig. I angegeben ist.

Bielleicht ist es nicht unangemessen, hier noch einige Bemerkungen über die anatomische Bedeutung der Ausdrücke Tuß, Bein usw. einzuschieben. Was diese Bezeichnungen beim Menschen bedeuten, ist jedem klar. Bei den Sängetieren haben sie aber ganz dieselbe Bedeutung, die jedoch etwas verschleiert ist wegen des verschiedenen Funktionierens der einzelnen Teile und wegen der dadurch bedingten verschiedenen Stellung. Die Abbildungen auf Seite 4 werden dies erläutern. Dem Arm des Menschen (Fig. 2) entspricht das Vorderbein des Hirsches (Fig. 3), und letzteres enthält dieselben Teile wie jener, nämlich 1. den aus einem einzigen Knochen bestehenden Oberarm, 2. den aus zwei Knochen (Elle und Speiche) zusammensgesetzten Unterarm mit dem Ellbogen, 3. die Hand, welche wieder aus drei Teilen besteht. Diese sind a) die bei den Tieren meistens als "Vorderknie" bezeichnete Handwurzel, h) die Mittelhand und c) die Zehen resp. Kinger. Die Zehen erleiden je nach ihren Kunktionen bedeutende Modisitationen. Die Hintergliedmaße (beim

Menichen das Bein) besteht aus folgenden Teilen: 1. dem an das Becken sich setzenden Oberschenkel, beim Säugetier meist in der Rumpsmasse verborgen, 2. dem aus Schienbein und Wadenbein gebildeten Unterschenkel; zwischen 1. und 2. liegt das bei den Tieren meist verborgene wirkliche Unie; 3. dem aus drei Teilen zusammensgesetzen Fuße. Seine drei Teile sind, entsprechend denen der Hand: a) die Fußswurzel, deren am meisten hervortretender Teil das Fersenbein ist, der Ansatzunkt für die große Uchillessehne (Hesse), h) der Mittelsuß und e) die Zehen.

Die Mittelhand= und Mittel= fußknochen zeigen bei den beiden Unterordnungen der Paarzeher ein verschiedenes Verhalten. Bei den nicht wiederkäuenden sind die Mittelhand= und Mittel=



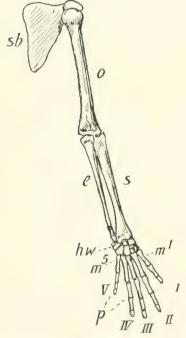


Fig. 2. Menich.

fußknochen voneinander getrennt (Kig. 1), die für die dritte und vierte Zehe stärker entwickelt als die für die zweite und fünfte Zehe, entsprechend den Größenverhältznissen der letzteren. Bei den Wiederkäuern dagegen verwachsen der dritte und vierte Mittelhands und Mittelfußknochen miteinander zu einem einzigen Anochen, dessen Berwachsung auß zwei Stücken durch eine Turche in der Mitte der Vordersläche noch angedeutet ist (Kig. 4). Sehenso ist das untere Ende, an welches sich die Zehen ansehen, mehr oder minder deutlich zweiteilig und für jede der beiden Zehen ist eine besondere Gelenkstäche vorhanden. Die Mittelhands und Mittelfußknochen für die zweite und fünste Zehe sind bei den Wiederkäuern verkümmert oder sehlen ganz, wie ja auch die zugehörigen Zehen verkümmern und meistens den Boden nicht mehr erreichen.

Da in den folgenden Darstellungen auch anatomische Verhältnisse berücksichtigt werden, so wird man gut tun, sich stets die betressenden Bezeichnungen klar zu machen.

Die Zähne sind bei den beiden Unterordnungen der Paarzeher sehr verschiedenartig gebildet, hauptsächlich die hinteren Backenzähne. Bei den Richtwiederkäuern sind diese höckerig, solange sie sich in frischem, nicht abgenutztem Zustand besinden, während sie dei den Wiederkäuern aus zwei Hälften bestehen, deren jede sichels oder halbmondförmige sogen. Schwelzsalten zeigt. Näheres wolle man bei der Darstellung der Unterordnungen vergleichen. Sine bemerkenswerte Übereinstimmung zeigen diese insofern, als bei beiden im Milchgebis der dritte untere Backenzahn aus drei Teilen besteht, während er im bleibenden Gebis zweiteilig ist.

Wie die Zähne als Teile des Ernährungsspitems ihre besondere Ausbildung zeigen, so sind auch die übrigen Berdamingsorgane, speziell der Magen und die Speiferöhre, bei Richtwiederfäuern und Wiederfäuern verschieden gestaltet. ben ersteren ist der Magen einfach, d. h. er besteht im wesentlichen aus einem einzigen sackartigen Sohlraum mit einer Gingangs- und Ausgangsöffnung und einer Ausbuchtung in der Rähe der ersteren. Bei den Wiederkäuern hingegen ift ber Magen zusammengesett. Bon der Speiseröhre aus gelangt das Jutter zunächst in einen großen, als Wanst bezeichneten Raum, von diesem in eine kleinere Abteilung, den jogen. Nepmagen, jo benannt wegen der mit nepartigen Kalten befesten Innenfläche seiner Wandung. Durch besondere Safte wird hier die Speise erweicht, um dann als Brei durch einen dem Erbrechen ähnlichen Vorgang wieder vermittelst der Speiseröhre in die Maulhöhle zu gelangen. hier wird sie abermals gefaut (daher der Name "Wiederkäuer") und dann nochmals verschluckt. In der Speiseröhre befinden sich zwei faltenartige Bildungen, welche bis in die dritte Magenabteilung reichen und aneinandergelegt werden können, fo daß fie ein geichloffenes Rohr bilden. Durch dies Rohr gelangt die zum zweiten Male gefaute Speise in den dritten Magenraum, den Blättermagen oder Psalter, welcher an feiner Innenwandung gablreiche blattartige Falten besitt. Diese dienen gur Berarößerung der Berdauungsfäfte absondernden Wandungen. Bom Blättermagen fommt die immer weicher werdende Speise in die vierte Abteilung, den Labmagen, wo zahlreiche Labdrusen durch ihre flussigen Absonderungen die Speise endgültig für die Berdanung im Darm zubereiten. Bei einigen wenigen Wiederfäuern, welche jedoch, da sie nicht einheimische Wildarten find, für uns nicht in Betracht kommen, ist der Blättermagen nicht ausgebildet.

Fragt man nach dem Grunde dieser Berschiedenheit in der Magensorm, so zeigt sich, daß sie durch die Beschaffenheit der Nahrung bedingt ist. Die Nichtwiederkäuer, also das Schwein z. B., fressen nahrhaftere, eiweißreichere Stoffe und bedürfen einer relativ geringeren Menge Nahrung und feiner besonderen Berdauungseinrichtungen. Die Biederkäuer dagegen genießen eiweißarme Nahrung, von der sie eine große Menge gebrauchen, um die nötige Quantität Nährstoffe zu erhalten. Sin gewöhnslicher Magen kann diese große Mengen von Pflanzenstoffen nicht mit einem Male verdauen und so entwickelte sich die komplizierte Bildung, wie wir sie vorhin kennen gelernt haben. So kommt noch hinzu, daß die Tiere während der Zeit des Tages (oder der Nacht), in welcher sie sich bewegen, die Aufnahme der Nahrung besorgen, wozu eine geraume Zeit nötig ist, während sie in der Ruhezeit die aufgenommenen Massen verdauen resp. durch Wiederkauen zur Verdauung geeignet machen. So sehen wir

alio in dem Wiederkäuermagen eine vorzügliche Anpassung an die Lebensweise der Tiere.

Rach diesen allgemeinen Erörterungen wenden wir uns nunmehr zur Besprechung der Baarzeher im besonderen.

Erfte Unterordnung:

Michtwiederkäuende oder höckerzähnige Paarzeher Artiodactyla non-ruminantia s. Bunodonta.

Bezahnung vollständig, sowohl oben als auch unten Schneides, Ecks und Backenzähne; lettere mit warzenartigen Höckern, die Eckzähne wurzellos, besonders stark entwickelt. Haut dick, oft mit Borsten besett. Figur plump, Beine kurz. Mittelhands und Mittelfußknochen nicht miteinander verwachsen. Ufterzehen zuweilen den Boden berührend. Magen einfach. Zitzen bei den einheimischen Arten zahlreich, entsprechend der großen Zahl der Jungen.

Die jest lebenden Arten zerfallen in zwei Familien, die bei uns nicht vorfommenden Flußpferde (Hippopotamidae) und die Schweine (Suidae oder Setigera. Borstentiere). Die charafteristischen Merkmale der letteren sind folgende:

Körper gedrungen, meist nach hinten etwas abfallend, mit Vorsten dicht bekleibet. Schnauze zu einer Art von kurzem Rüssel verlängert, vorn mit einer rundlichen "Rüsselssicheibe". Augen klein, ziemlich weit nach hinten und oben liegend. Ohren groß. Ectzähne verlängert und gebogen, über die Lippen herausstehend, die unteren besonders bei den Männchen sehr stark. Die Afterzehen den Boden höchstens mit der Spite berührend.

Von den fünf Gattungen der Suiden kommt in Europa nur eine vor, die Gattung Sus, Schwein, deren Hauptmerkmal die sieben Backenzähne bilden, eine Zahl, die von keinem anderen Suiden erreicht wird (Näheres unten). Der einzige Bertreter der Gattung Sus in dem für uns in Betracht kommenden Gebiet ist das europäische Wildschwein, Sus seroka kerus L., schlechthin als Wildschwein bezeichnet.

Das Wildschwein (Sus scrofa ferus L.).

Sau, die Männchen Reiler, die Weibchen Bachen, junge Tiere im ersten Jahre Frischlinge. Die sonstigen jagdmäßigen Bezeichnungen ergeben sich aus dem Text.

Wissenschaftliche Bezeichnungen: Sus serofa L., nach Linné auch bei den meisten späteren Autoren. Sus europaeus Pall.

Englisch Wild Boar; französisch Sanglier.

In der Gestalt erinnert das Wildschwein sehr an ein gewöhnliches zahmes Schwein einer nicht veredelten Rasse, doch ist es vielleicht etwas hochbeiniger und langföpsiger. Vor allem aber fällt es durch das stark entwickelte Borstenkleid auf. Bei erwachsenen Wildschweinen ist dasselbe in verschiedenen bräunlichen, gelbgrauen und schwärzlichen Tönen meliert. Die Chren (Gehöre) und die unteren Teile der Läufe sind schwärzlich, die Stirn samt den benachbarten Partien des Kopfes ist in der Regel graugelblich, während die Schnauze dunkler erscheint. Das Kolorit des Rumvses läst sich schwer beschreiben, da durch die bell gefärbten Spisen der Borsten ein eigentümlicher Ton erzeugt wird. Auf der Oberseite des Halses und Rückens sind die Borsten zu einem Kamm verlängert, der in der Erregung aufgerichtet wird und das Tier dann größer erscheinen läßt als es wirklich ist. Es ist dies ossendar

für das Schwein ein Mittel, um seinen Feinden zu imponieren, wie wir dies ähnlich fo vielfach im Tierreich finden. Während im Sommer die Borsten dunner verteilt find und hier und da die Saut durchscheinen laffen, auch heller acfärbt find, wachsen im Herbst zwischen den Borsten feinere, frause Wollhaare, wodurch das Schwein ein dichtes, warmes Winterfleid erhält. Dieses Bollhaar verliert sich im Frühjahr bezw. Sommer wieder. Die Kärbung ber Borften ift im Winter burchweg bunfler als im Sommer. Gine eigentümliche Erscheinung habe ich mehrsach beobachtet, daß nämlich am Hinterkopf, Nacken und noch anderen Stellen die Borften an der Spitze sich in zwei bis drei Teile spalteten. Hierdurch erhält das Borstenkleid an den gedachten Stellen eine weichere Beschaffenheit und einen ftumpfen, bräunlichen Unflug. Der Gesamtton der Färbung wechselt übrigens ziemlich, manche Sauen find heller, manche dunkler. Das in Parks oder in Gefangenschaft aufwachsende Schwarzwild zeigt oft eine hellere Färbung als das freilebende. Gelegentlich kommen gescheckte Wildschweine vor, doch ist ihre Eristenz auf eine beabsichtigte oder unbeabiichtigte Kreuzung von wilden mit gahmen Schweinen gurudguführen. Selbst dreifarbige Sauen kommen vor. Zwischen Reiler und Bache ist in der Farbe kein Unterschied, wohl aber sind die Frischlinge besonders gefärbt. Der Grund der Farbe beim Frischling ift ein dunkles, unbestimmtes Braun mit einem Stich ins Gelbliche oder Graue. Die verlängerten Saare langs der Mittellinie des Rückens find schwarz. Jederseits ziehen sich an den Körperseiten zwei breite und scharf sich abhebende lehmgelbe Streifen bin, die sich auf den Keulen in einige unregelmäßige große Flecke auflösen. Auf dem dunklen Grunde zwischen den hellen Längestreifen bemerkt man je einen ichmalen, matteren, aber immer noch von der Grundfarbe fich etwas abhebenden, gelbbräunlichen Streifen. Innenfeite und unterer Teil der Läufe, jowie die Unterseite des Rumpfes sind hell, gelblichgrau oder graulich gefärbt, der Kopf gelbbraun. Mit zunehmender Größe werden die Längsftreifen allmählich unbeutlicher, um im Berbst ichließlich gang zu verschwinden. Diese Frischlingestreifung findet sich, soweit bekannt, bei allen wildlebenden Suiden; sie tritt auch auf bei den Jungen verwilderter Hausschweine, aber merkwürdigerweise nur ganz ausnahmsweise bei den Gerkeln unierer Sausschweine. Dieje Längsstreifung der jungen Wildichweine ist ein Überbleibsel aus früheren Zeiten, gleichsam ein Erbstück der ältesten Borfahren. Man nimmt an — und diese Annahme hat sehr viel für sich — daß die Urfärbung der Säugetiere durch Längsftreifen charafterifiert wurde und daß sich die gefleckten, quergestreiften und einfarbigen ober sonftwie gefärbten Tiere von längsgestreiften Vorfahren ableiten. Da es nun als feststehend gilt, daß das Einzelwesen während seiner Entwicklung vom Ei zum völlig ausgebildeten Dier die Entwicklung der Art von den primitivsten ältesten Borfahren an wiederholt (wobei jedoch diese oder jene Stufe übersprungen wird, auch nicht jede Stufe für uns deutlich nachweisbar ift), so dürfen wir die Längsstreifung der Frischlinge in diesem Sinne als die Wiederholung eines früheren Zustandes ansehen. Wir sehen ähnliche Erscheinungen bei vielen anderen Tieren. Dag fie nicht überall zur Geltung fommen, erklärt sich daraus, daß, wie erwähnt, diese Rekapitulation vielfach durch verschiedenartige, auf den Entwicklungsgang einwirkende Faktoren beeinflußt und verändert wird und daß andrerseits die vielfachen früheren Entwicklungsstufen bei den höheren Tieren auf einen sehr furzen Zeitraum zusammengedrängt sind und daher undeutlich werden. Farbenabanderungen find beim Bildichwein jelten. Bei Sameln wurde eine

isabellfarbene Sau erlegt, die der Schütze anfangs im Gebüsch für einen gelben Hund gehalten hatte. Ein rotes (rotbraunes) Exemplar erbeutete man 1895 im Revier Rerzsfeld. Haut, Gebrech und Lichter waren rot, Schalen weiß, ebenso die Borsten. Prosessor Döderlein in Straßburg stellte fest, daß es sich wirklich um ein Wildschwein handle.

Der Ropf des Wildichweines ist langgestreckt, das Profil des Schadels verläuft in einer geraden Linie, wogegen freilich das Profil des Ropfes am lebenden Dier in der Stirngegend etwas gewölbt und ebenso über den Hauern etwas emporgedrückt ift. Die fehr verlängerte Schnauze endet vorn in einer fenkrecht stehenden, beweglichen Knorpelicheibe, welche im Innern einen besonderen Stutknochen von rundlich-würfelförmiger Gestalt enthält. Das Maul ist im Berhältnis zur Ropflange nicht sehr weit gespalten. Die Augen find klein, geschliet ("Schweinsaugen") und liegen ziemlich weit hinten und oben im Kopf, worin man eine Anpaffungsericheimung wird sehen durfen. Beim Wühlen in der Bodendecke braucht bas Echwein jum Auffinden der Nahrung (Würmer, Knollen usw.) bas Auge nicht, fondern den Geruchssinn. Läge das Auge weiter vorn im Ropf, so würde es einerseits leichter gefährdet, durch spite Halme, Dornen usw., andrerseits murde es eine etwa nahende Gefahr weniger gut bemerken. So war es aus verschiedenen Gründen für das Tier von Borteil, ein möglichst weit oben im Kopf liegendes Auge zu haben. Man könnte hier einwerfen, daß das Wildschwein seine Feinde am wenigsten durch das Gesicht, weit eher durch Geruch und Gehör mahrnimmt. Sehr recht, allein beim Brechen (Aufwühlen des Bodens) find Geruch und Gehör bereits in Aufpruch genommen und daher zur Aufnahme anderweitiger Gindrude nicht gut geeignet. Einfügen möchte ich, daß fich ähnlich wie im soeben erörterten Kall auch das Auge der Waldschnepfe verhält, welches bekanntlich auch sehr weit zurückliegt; es ift außerdem wegen des Aufenthaltes des Bogels an bunflen Ortlichfeiten im Unterholz uiw. fehr groß. Das Auge der Marderarten, der Katen und vieler anderer Tiere liegt weit vorn zur Erspähung der Beute, ebenso bei dem unter Waffer den Kischen nachjagenden Kormoran, mährend es 3. B. beim Krokodil gang auf die Oberfläche des Ropfes gerückt ist, da dies Tier ganz im Wasser liegend und möglichst verborgen nach Beutetieren aussieht.

Das Dhr des Wildschweines ist ziemlich groß, dreieckig und dicht behaart. Der Hals ist kurz, der Rumpf kurz und gedrungen, merklich höher als breit, am Widerrist auch bei nicht aufgerichtetem Kamm stärker als am Kreuz. Die hintere Partie des Körpers erscheint überhaupt verhältnismäßig schwach. Der Schwanz reicht etwa bis zum Fersensbein, wird zuweilen geringelt, in der Erregung hoch getragen; er endet in einer Quaste.

Die Maße ausgewachsener Reiler sind oft sehr beträchtlich. Die Gesamtlänge von der Schnauzenspiße bis zum Schwanzende erreicht 11/2 m, die Schulterhöhe 1 m.

Die Gewichte gleich alter Sauen zeigen große Verschiedenheiten je nach der Beschaffenheit der betreffenden Reviere, nach der besseren oder geringeren Mast usw. So variierte bei einer Anzahl von Professor Nehring untersuchter Frischlinge das Gewicht von 31—75 Pfund, der Durchschnitt von 23 Stück betrug 56 Pfund. Was gute Fütterung und Pslege ausmachen, bewiesen zwei Frischlinge, welche Hauptmann v. Alvensleben auf Schochwiß hielt und welche Weihnachten 1887, also im Alter von 7—8 Monaten, 134 resp. 150 Pfund wogen. Zwei andere von Prosessor Rehring erwähnte Frischlinge aus dem Magdeburgischen wiesen das ansehnliche Gewicht von 97 bezw. 102 Pfund auf. Bei 19 Überläufern schwanste das

Gewicht zwischen 45—145 Pfd., woraus ersichtlich ist, daß das Gewicht nicht, wie Borggreve in den "Forstlichen Blättern" 1877 und 1878 äußerte, zur Altersebestimmung des Schwarzwildes dienen kann. Daß bei selbst alten Stücken Kümmerer ein sehr geringes Gewicht haben, ist begreiflich. Bei solchen Gremplaren sindet man oft nur 70—80 Pfund Gewicht, während sehr starke alte Keiler (allerdings sehr selten) bis auf 600 Pfund kommen, im Kaukasus sogar auf 700 Pfund, wie Radde angibt.

Das Gebiß des wilden ähnelt demjenigen des zahmen Schweines primitiver Raffe, abgesehen von den ftärkeren Hauern des ersteren. Da es für das Erkennen des Alters der Wildschweine von ausschlaggebender Bedeutung ist, so müssen wir etwas näher darauf eingehen. Beginnen wir mit dem Gebiß eines ausgewachsenen Tieres. Dben und unten finden wir je sechs Schneidezähne, drei in jeder Kiefershälfte, die man von der Mitte nach beiden Seiten hin zählt, wie es Fig. 5 zeigt.

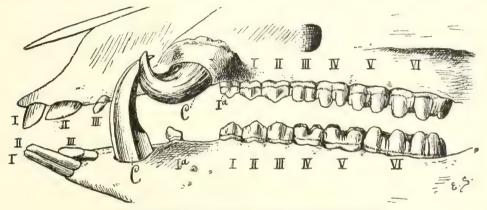


Fig. 5. Linte Balfte bom Gebif bes erwachienen Bilbichweines.

Das mittlere Paar (I) oben steht ziemlich sentrecht, das dann folgende (II) ist verhältnismäßig breit und hat eine etwas nach vorn gerichtete Stellung, das dritte Paar (III) ift fehr flein. Die unteren Schneidegahne liegen fast horizontal und find fehr langgestreckt, der äußerste, dritte, ist am kleinsten, wie der obere kaum halb so lang als bie anderen. Nach einer Lude folgen dann auf Die Schneidegahne Die Edgahne, als Gewehre oder Hauer bezeichnet, beim Männchen viel ftarfer als beim Weibchen. Bei ersterem ist der obere kurz und dick, kreisförmig nach oben gewunden, mit einigen flachen Rinnen und Furchen. Der untere Ectahn ift viel länger als der obere, er beschreibt nur einen flachen Bogen und ift deutlich dreiectig im Querschnitt, dabei fast glatt, ohne bemerkenswerte Turchen. Er schleift sich, wenn der Reiler das Maul öffnet und schließt, am oberen Edzahn ab, so daß er spik und scharffantig bleibt, eine gefährliche Waffe, welche tiefe Wunden oder selbst den Tod bringen kann. Auf den Kidichi-Injeln werden den Schweinen die oberen Ectzähne gewaltsam weggebrochen, die unteren machsen dann, da sie sich nicht abnuten, freisbogenförmig und werden so als kriegerischer Schmuck benutt. In der berühmten Zagdsammlung des Grafen Arco-Zinneberg in München befindet sich der Unterfieser einer Bache, deren Edzahn ebenfalls völlig freisförmig gewachsen ist und sogar mit der Spite in den Rieferknochen eingedrungen ift. Bei einem 3-4 jährigen Reiler sind die Gewehre am gefährlichsten, weil ihre Spite dann ziemlich gerade emporgerichtet ist und beim

Schlagen fast immer faßt. Bei alteren Eremplaren sind bie unteren Sauer langer, mehr gebogen, und daher liegt die Spite mehr nach rückwärts, jo daß jie nicht mehr io leicht faffen fann. Die Bachen haben weit schwächere Gewehre als die Reiler. etwa von der Große und Korm wie bei jungeren Reilern bis gum gweiten Lebensighre, aber giemlich leicht durch den verschiedenen Querschnitt zu erkennen, der bei den Edzähnen der Bachen fast oval, bei denen der Reiler, auch jungeren, dreiedig erscheint. Wir haben an den Gewehren der Wildschweine ein Beispiel für murzellose Bahne mit unbegrenztem Wachstum. Wenn man einem Wildschwein die Ectzähne auszieht, jo sieht man, daß sie eine eigentliche Burzel nicht besitzen, sondern daß der im Anochen ftedende Teil nicht von bem berausragenden abgefett ift, in gleicher Stärke ohne Absatz in jenen übergeht und am unteren Ende stets offen bleibt. Die in ihm steckende Laville bleibt stets funktionsfähig und lagert fortdauernd neue Bildungsstoffe ab, jo daß der Zahn immer weiter wächst. Die Backengähne bieten bei Männchen und Weibchen, abgesehen höchstens von der Stärke, feine besonderen Unterschiede dar. Bon speziellem Interesse ift der vorderste kleine Backenzahn (Ia), der immer von den übrigen etwas getrennt steht, oben weniger als unten, wo auch die Lücke zwischen Ed- und Badengahnen viel größer ift als oben. Diefer vorderste fleinste Baden= gahn ist von besonderer Urt, da er im Gegensat von den übrigen Borderbackengähnen (Pramolaren) nicht an die Stelle eines Milchanhnes tritt, und da er auch räumlich von jenen isoliert ift. Gin Anglogon findet er übrigens in dem sogenannten Wolfsgabn der Pferde, einem fleinen, ftiftförmigen Zähnchen, welches fich vor dem erften normalen Backenzahn bisweilen findet. Die drei ersten eigentlichen Backenzähne des Wildschweins sind seitlich etwas zusammengedrückt und bilden eine Urt flacher Edmeide; die drei letten dagegen, die sogenannten Molaren, denen keine Milchzähne vorhergehen, haben eine im unabgenutten Zustand höckerige Krone, die beiden ersten mit vier, der lette mit acht Haupthöckern und einer Angahl von Rebenhödern. Durch den Webrauch ichleifen fich diese Boder ab und es bildet fich eine mehr oder minder ebene Raufläche an den Zähnen aus, auf welcher die Söcker sich durch ringartige Figuren markieren. Da die Zähne jedoch zu verschiedenen Zeiten erscheinen, jo werden sie auch zu verschiedenen Zeiten in Gebrauch genommen und abgenutt, jo daß aljo, wenn der lette Backenzahn noch intakt ift, die ersten ichon Spuren des Gebrauchs zeigen. Aus der größeren oder geringeren Abnutung der Zähne fann man auf das Alter der betreffenden Tiere schließen, jedoch nur schätzungsweise; die Reihenfolge des Erscheinens der Zähne bietet jedoch in den erften Jahren sichere Mertmale zur Bostimmung des Alters. Hiervon später.

Nachdem wir jest das Gebiß des völlig erwachsenen (etwa zwei Jahre alten) Wildschweines kennen gelernt haben, erscheint es mir zweckmäßig, auch die Zahnsverhältnisse jüngerer und ganz junger Tiere darzustellen, sowie die Veränderungen zu erörtern, welche das Gebiß von der Geburt des Trischlings dis zu dessen völliger Ausbildung desselben zum erwachsenen Vildschwein durchmacht. Es ist dies um so wichtiger, als man, wie eben erwähnt, am Gebiß eine sichere Handhabe zur Vesitummung des Alters beim Schwarzwilde hat, wenigstens dis zu etwa drei Jahren. Ich stübe mich hierbei wesentlich auf die Untersuchungen von Prosessor Rehring über diesen Gegenstand.

Der Einfachheit halber werde ich im folgenden zur Bezeichnung der einzelnen Zähne folgende Abfürzungen gebrauchen:

A. Milchgebiß.

M. j. 1, M. j. 2, M. j. 3 = 1., 2., 3. Milchschneidezahn resp. die entsprechenden Paare dieser Zahne, da der rechte und linke gleichzeitig erscheinen.

M. e. - Milcheckzahn resp. das Paar.

M. b. 1, M. b. 2, M. b. 3 usw. = 1., 3., 3. . . usw. Milchbackenzahn resp. das Paar.

B. Danergebiß.

S. 1, S. 2, S. 3 = 1., 2., 3. bleibender Schneidezahn.

G. 1 = bleibender Eckzahn.

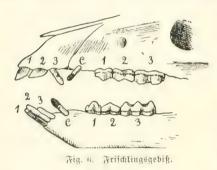
B. 1, B. 2, B. 3 B. 7 = 1., 2., 3. 7. bleibender Backenzahn. In rein wissenschaftlichen, zum Teil auch in populären Darstellungen, werden andere Bezeichnungen gebraucht. So gibt man z. B. den Schneides und Backenzähnen einfach Ziffern, den Milchzähnen arabische, den bleibenden Zähnen römische. Hierbei muß man aber immer angeben, ob man von der einen oder der anderen der genannten Zahnsarten spricht. Die wissenschaftlichen Abkürzungen sind solgende: für die Milchschneides zähne id (Incisivus deciduus) mit den Ziffern 1, 2, 3; für Milcheckzähne c, für Milchackenzähne pd mit den Ziffern 1, 2, 3; im Dauergebiß für Schneidezähne I mit angehängter Ziffer, für Eckzähne C, für Prämolaren P, für Molaren M, beide natürlich wieder mit angefügter Ziffer, wobei zu bemerken ist, daß vielsach die Milchbackenzähne und die bleibenden Prämolaren von hinten nach vorn gezählt werden. Ich glaube mich durch die oben angegebenen, den deutschen Bezeichnungen entlehnten Abkürzungen deutlicher auszudrücken und habe daher diese neuen Zeichen gewählt, da es mein Bestreben ist, möglichst flar zu sein und auch von solchen Lesern verstanden zu werden, die nicht mit Latein und Griechsch groß geworden sind.

Der soeben gesette Frischling bringt acht Zähne mit zur Welt, oben und unten den äußersten, dritten, Milchschneidezahn (M. s. 3) und oben und unten den Milchschzahn (M. e.). Ich füge hier nochmals ein, daß, wo ein Zahn genannt wird, es sich in Wirklichseit natürlicherweise stets um ein Paar der betressenden Zähne handelt, da die einander entsprechenden rechten und linken Zähne gleichzeitig kommen. Nach zwei dis drei Wochen erscheint der zweite obere und der dritte untere Milchsackenzahn ungefähr gleichzeitig. Mit vier Wochen bricht das mittelste Milchschneidezahnpaar (M. s. 1) durch und ungefähr zur selbigen Zeit der zweite untere und der dritte obere Milchbackenzahn (M. b. 2 unten und M. b. 3 oben). Vollständig ist das Milchgebiß erst mit drei oder vier Monaten, da erst um diese Zeit das zweite Milchschneidezahnpaar (M. s. 2) und der erste Milchbackenzahn auftreten, und zwar M. s. 2 unten und M. b. 1 oben zusammen, früher als M. b. 1 unten und M. s. 2 oben (s. Kig. 6).

Die Milchzähne sind teilweise von ganz charafteristischer Form und Vildung. Dies gilt besonders vom Eckzahn und vom äußersten Schneidezahn, welche, einander sehr ähnlich, einem Stiftchen von der Dicke etwa eines schwedischen Streichholzes gleichen. Sie sind im Oberkieser mit den Kronenenden gegeneinander gerichtet, der Schneidezahn nach hinten, der Eckzahn nach vorn, im Unterkieser sind sie beide nach vorn geneigt. Unfangs stehen sie einander ziemlich nahe; durch das Wachstum und die Streckung der Kieserknochen werden sie jedoch allmählich weiter auseinandergerückt. Die übrigen Milchschneidezähne ähneln, abgesehen von der Größe, den entsprechenden

bleibenden Schneidezähnen. Das gleiche gilt vom ersten und zweiten Milchbackenzahn, wogegen der dritte untere wiederum seine Besonderheiten zeigt. Er ist nämlich deutlich dreiteilig (vergl. Kig. 6) und von sehr langgestreckter Gestalt, etwa so lang wie die beiden ersten Milchbackenzähne zusammen. Wie wir gleich sehen werden, ist der dritte bleibende Backenzahn ganz anders gesormt und sehr leicht von seinem Borgänger zu unterscheiden.

Auf den Tag ist selhstverständlich das Erscheinen der Milchzähne nicht zutressend, vielmehr ergeben sich je nach der rascheren oder langsameren Gesamtentwicklung der einzelnen Tiere Zeitunterschiede. Daher rührt es auch, daß Prosessor Rehring und Prosessor Nitsche, welche beide unabhängig voneinander die Gebisentwicklung des Wildschweines untersucht haben, in einigen Punkten voneinander abweichen. So kommt Nitsche zu dem Ergebnis, daß das Milchgebis mit 4—5 Monaten sertig ist, während Nehring 3—4 Monate angibt. Sine Erklärung finden diese scheinbar uns vereinbaren Angaben darin, daß Nitsche seine Studien an "Parksauen" anstellte, an Wildschweinen, welche dem eingegatterten Morisburger Tiergarten entstammten,



wogegen Rehring größtenteils Tiere aus freier Wildbahn untersuchte. Daß sich das Schwarz-wild in eingegatterten Parks etwas weniger rasch entwickelt als im Zustande völliger Freisbeit, dürfte jedem einleuchten.

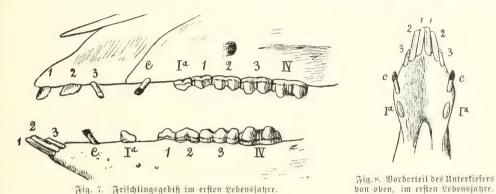
Mit 4—5 Monaten, also häufig rasch nach dem Bollständigwerden des Milchgebisses, tritt hinter dem dritten Milchbackenzahn der erste Molar, d. h. der erste Backenzahn ohne Borgänger, heraus. Bald darauf erscheint der erste Jahn in der Reihe der Backenzähne,

den wir vorhin als überzähligen bezeichneten, oben dicht am ersten Milchbackenzahn sibend, unten schon durch eine weite Lücke von demselben getrenut. Er kommt im Unterkiefer meistens etwas später als im Oberkiefer.

Im Alter von 10-11 Monaten beginnt mit den äußersten Milchschneidezähnen und den Milchhafen (M. e.) der Zahnwechsel. Die entsprechenden bleibenden Zähne find schon sichtbar, ebe die Milchzähne ausfallen, so daß eine Zeitlang die betreffenden Milch= und bleibenden Zähne nebeneinander fteben. Wenn das Tier ein Jahr alt ift, dürften die Milchhaken und äußersten Milchichneidezähne ausgefallen sein. Nach 12 Monaten bricht der zweitlette Backenzahn durch. Mit ungefähr 14 Monaten wechselt das erste Paar der Milchichneidezähne (M. f. 1) im Unterkiefer, vier Wochen ipater folgen die oberen nach, und gleichzeitig fallen die beiden letten Milchbacken= gähne aus, um den entiprechenden bleibenden Zähnen Platz zu machen. Etwa nach 18-20 Monaten wird das zweite Paar Schneidezähne im Unterfiefer, vier Wochen später das entsprechende Paar im Oberkiefer gewechselt, und 1-2 Monate später wird in der Regel mit dem Erscheinen des letten Backenzahns das bleibende Gebif vollständig, also rund mit Vollendung des zweiten Lebensjahres des Tieres. Da der lette Backenzahn sehr groß ift, braucht er eine lange Zeit, um vollständig herauszutreten, etwa drei Monate. Es erscheint zuerft sein vorderer Teil, dann erft nach und nach das übrige.

Die frischen Zähne sind in der Regel rein weiß und natürlich unversehrt, nicht

abgeschliffen, während die längere Zeit in Gebrauch befindlichen sich an der Krone häusig bräunen, por allem aber abnuten. Der Unterschied zwischen den Milchzähnen und ihren bleibenden Nachfolgern ergibt sich aus dem früher Gesagten und wird aus den Abbildungen klar. Um leichtesten könnten die mittleren unteren Milchsschneidezähne (M. s. 2) mit den entsprechenden bleibenden Zähnen verwechselt werden, da die Größenverschiedenheiten relativ gering sind. Beachtet man jedoch, daß bei



jüngeren Wildschweinen die genannten Milchzähne stark abgeschliffen und rundlich erscheinen, während die eben hervorgetretenen Ersatzähne scharfkantig und ohne abgenutzte Kaufläche sich darftellen, so ist ein Frrtum nicht gut möglich.

Für die Praxis ist die Gebißentwicklung des Wildschweines nicht ohne Interesse, wenn auch manchem Mann "vom Leder" die vorstehenden Lusführungen reichlich ledern erscheinen. Es werden bekanntlich in der Praxis Frischlinge und Über=

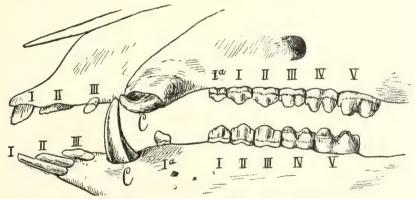


Fig. 9. Wilbichweingebiß im nicht bollendeten zweiten Lebensjahre.

läufer (resp. überlaufene Bachen) von den erwachsenen oder Keilern resp. Bachen unterschieden. Frischlinge heißen die jungen Wildschweine dis zum 31. Dezember des Jahres, in welchem sie gefrischt (geboren) wurden. Vom 1. Januar des folgenden Jahres, also des zweiten Kalenderjahres an heißt das männliche Wildschwein Überläufer oder überjähriges Schwein, das weibliche Überläufer, überlaufene Bache oder überjährige Bache, und zwar gilt diese Bezeichnung dis zum Schluß des zweiten Lebensjahres, bei normaler Geburtszeit, also etwa dis zum April des dritten Kalenderjahres. Dann gelten

bis zum April des vierten Kalenderjahres die Bezeichnungen "zweijähriger Keiler" resp. "zweijährige Bache", vom April des vierten bis zum April des fünften Kalenderziahres "dreijähriger Keiler", während die Bache vom April des vierten Kalenderziahres an "ftarke Bache" genannt wird dis zum höchsten Alter. Manchmal sagt man auch "dreijährige Bache" und läßt dann erst die "starke" oder "grobe Bache" solgen. Vom April des fünften Kalenderjahres dis zum Schluß desselben redet man von "angehenden Schweinen" oder "angehenden Keilern", dann werden dieselben vom Anfang des sechsten Kalenderjahres an zu "hauenden" oder "Hauptsichweinen". Die Unterscheidung der verschiedenen Lebensalter nach der äußeren Erscheinung der Tiere ist übrigens mit Sicherheit nicht möglich, da z. B. bei schlechter Üsung aufgewachsene oder in Parks durch Juzucht usw. degenerierte ältere Schweine oft jünger erscheinen als tatsächlich jüngere, welche bei reichlicher und

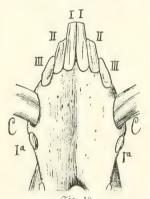


Fig. 10. Borderteil des Untertiefers von oben, im zweiten Lebensjahre.

nahrhafter Üsung und in vollster Freiheit sich entwickelten. Vergleichende Untersuchung des Gebisses ergibt sichere Resultate, sofern man, wenn auch bei mehrjährigen Sauen das Alter nicht auf Monate genau sestgestellt werden kann, bei mehreren vorliegenden Exemplaren doch erkennen kann, welche älter und welche jünger sind. Bei größeren Jagden, wo viel Schwarzwild zur Strecke kommt, wird es, abgesehen von den Frischlingen, einsach in "grobe" und "geringe Sauen" eingeteilt, der beste Beweis, daß die Unterscheidung nach Lebensjahren zu schwierig ober unmöglich ist.

Wollte man bei den für die verschiedenen Altersftadien gebrauchten Bezeichnungen resp. bei den Altersgrenzen wirklich die Entwicklung der Tiere zugrunde legen, so würde es sich empfehlen zu sagen: ein Stück

Schwarzwild ift Frijchling bis zum Durchbruch der bleibenden Gewehre und äußeren Schneidezähne. Überläufer ist es vom Ausfallen der Milcheckzähne und äußeren Milchichneidezähne bis zum Erscheinen des letzen Backenzahnes. Zum Keiler oder zur Bache wird es, wenn dieser letzte Backenzahn seine desinitive Größe erreicht hat. Scharfe Grenzen lassen sich bei diesen der natürlichen Entwicklung des Tieres entsprechenden Stusen nicht ziehen; allein meines Erachtens wäre diese Einteilung vorzuziehen, da sie naturgemäßer ist als die willkürlich auf den Kalender basierte und darum rein schematische, wie sie jest üblich ist.

Der Schädel des Wildschweines ift, wie erwähnt, von sehr langgestreckter Form, welche durch den sehr langen Schauzenteil, mit langen Nasenbeinen und Nieserstnochen (Zwischenkieser, Obers und Untertieser), bedingt wird. Der Gesichtsteil des Schädels ist verhältnismäßig kurz, das Hinterhauptsbein steil ausgerichtet, jedoch nach hinten übergeneigt, während es bei unseren Hausschweinen meist senkrecht oder gar etwas nach vorn geneigt ist. An den Scheitelbeinen entwickeln sich seitlich scharfe Leisten oder Kanten, an denen sich die starken Nackenmuskeln auseben. Die beiden Unterkieserhälften sind vorn sest miteinander verwachsen (bei vielen Tieren, so 3. B. bei den meisten Raubtieren, lassen sich die Unterkieserhälften leicht vonseinander trennen). Die Halswirbel sind sehr kurz und breit, ihre Zahl beträgt sieben, dann folgen vierzehn rippentragende Brustwirbel, fünf Lendens, vier Kreuzs

und zwanzig Schwanzwirbel. Das gesamte Skelett steht dem des Hausschweines sehr nahe.

Auch die Weichteile des Körpers unterscheiden sich faum von denjenigen der Haussichweine, was um so weniger erstaunlich ist, als ein großer Teil unserer Haussichweinrassen aus der Zähmung des europäischen Wildschweines hervorgegangen ist.

An der Fährte des Schwarzwildes, resp. am einzelnen "Tritt" unterscheidet man dieselben Teile wie bei dem übrigen Schalen tragenden Wilde. Es sei bei dieser Gelegenheit eine Erläuterung der Bezeichnungen für die verschiedenen Teile der Unterseite der Hufer beit der Hufersteite der Hufersteite der Hufersteite der Hufersteite der Hufersteite der Hufersteite der Habenen Beißt "Schale"; auf seiner unteren, den Voden berührenden Fläche unterscheidet man hinten den erhabenen Ballen und davor die vertiefte Hohle; der Rand der unteren Fläche ist etwas erhaben. Im Tritt erscheinen natürlich ums

gefehrt wie am Suf die Ballen als Bertiefungen, ebenso die Schalenränder, und die Sohle als flache Erhöhung, welche jagdlich als der "Burgitall" (auch wohl das "Bürgel") oder das "Grimmen" bezeich= net mirb. Wie beim Hirsch usw. ist auch beim Schwarzwild die Fährte des Borderlaufes merklich größer als die des Hinterlaufes. Der Unterschied beträgt 3. B. bei einem Überläufer etwa 0,5 cm in der Länge und 1 cm in der Breite. Die After= klauen stehen an den Hinterläufen nicht so weit auseinander als vorn. In den ersten drei Lebens= jahren find bei Männchen und Weibchen an Vorder= und hinterläufen die beiden Schalen merklich in der Länge verschieden, doch ist nicht immer eine bestimmte, sondern bald die rechte, bald die linke länger als die andere. Nach dem dritten Lebensjahr ist in der Regel beim Reiler von dieser Größenverschieden= heit nichts mehr zu sehen, während, wie behauptet

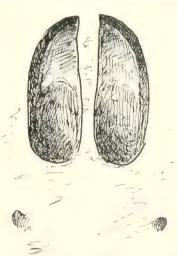


Fig. 11. Wildichweinfährte, ca. 12 ber natürl. Große.

wird, die Bache dieselbe danernd zeigt. Im allgemeinen ist der Tritt des Schwarzwildes breiter als bei dem übrigen Schalenwild. Sett man die Länge des Trittes = 1, so ift annähernd beim Schwarzwild die Breite = 0,8, beim Rotwild = 0,7, beim Damwild = 0,6 und beim Rehwild = 0,7. Die Ballen find verhältnismäßig sehr groß, etwa die Salfte der Coble einnehmend. Zu verwechseln ware eine Caufährte höchstens mit berjenigen eines Siriches. Der einzelne Tritt ist jedoch beim Schwarzwilde breiter im Berhältnis zur Länge (vergl. Fig. 11, 37 u. 38), die Ufterflauen drücken sich viel weiter voneinander im Boden ab, beim Sirich dagegen nahe an den Abdrücken der Borderhufe und zwar nur bei der Alucht, mährend bei vertrautem Ziehen vom Geäfter beim Sirsch nichts zu spuren ift. Die Ballen find bei der Sau weniger tief abgedrückt als beim Hirsch und bei ersterer viel umfangreicher und viel näher bis gur Spite bes Trittes reichend. Endlich läft fich an der Schritts weite die Fährte des Schwarzwildes von derjenigen des Rotwildes ficher unterscheiden. Die Schrittweite eines Hauptschweines dürfte nicht mehr als 45 cm betragen, während schon ein Rotspießer diese Zahl erreicht oder übertrifft. Dabei beträgt aber die Breite des Trittes beim Hauptschwein ca. 5—6 cm, beim Spießer

hingegen 4-412 cm. Daß ein Sirsch mit seinen langen Läufen weiter schreitet als ein Schwein, durfte begreiflich sein.

Bei der Fährte und den einzelnen Tritten des Schwarzwildes find verschiedene Puntte bemerkenswert. Die Maße sind etwa die folgenden, in der Breite über den Ballenteil der Hinterläufe gemessen:

```
Frischling (erster Herbst) 1 - 1^{1/2} cm liberläufer . . . 3 - 3^{1/2} , 3 weijährige Sau . . 3^{1/2} - 4^{1/2} , dreijährige Sau . . 4^{1/2} - 5 , Sauptschwein . . . 5 - 6
```

Selbstverständlich sind diese Maße nur annähernde Durchschnittsmaße und feinesfalls lassen sie sich etwa zur Unterscheidung aufeinanderfolgender Altersstufen verwenden.

Uhulich ist es mit der Schrittweite, d. h. der Entfernung eines Trittes vom anderen. Diese ist ungefähr folgende:

Bei einigermaßen weichem, aber doch bindigem Boden drücken sich außer den Borderhufen auch die Afterhufe ab; bei hartem Boden ist dies unter Umständen nicht der Fall. Hochbeschlagene Bachen lassen, sofern der Boden überhaupt Eindrücke aufnimmt, stets die Afterklauen sehen.

Im Schritt set das Wildschwein die Vorder- und hinterhufe jeder Seite in einer geraden Linie voreinander und in der Regel den hinterhuf gerade in den Tritt des Vorderhuses. Die Spiken der beiden Schalen divergieren nur wenig, die Schrittweite ist wie oben angegeben. In der Flucht stehen die Tritte dichter ancinander, die Sprungweite ist natürlich größer als die Schrittweite, und die Schalen klassen wegen der bei den Galoppsprüngen plößlich auf die Füße drückenden Körperlast weit außeinander.

Die Unterscheidung von Reiler und Bache nach ihrer Kährte ist sehr misslich. Es werden zwar von verschiedenen Zagdschriftstellern Unterschiede in der Fährte ansgegeben, allein diese beziehen sich immer nur auf relative Verhältnisse. So heißt es, die Bache fährtet stets geringer als der Keiler — aus diesem Merkmal ist bei einer einzelnen Kährte gar nichts zu machen, und auch bei einer Rotte Sauen ist es untunlich, die stärkeren Fährten ohne weiteres als die von Keilern anzusprechen. Ebensowenig Anhalt bieten die spisere Korm und die weitere Spreizung der Schalen bei der Bache, die Lage des Geäfters usw. Kindet man in einem Revier eine einzelne starke Schwarzwildsährte, so kann man ziemlich sicher sein, daß sie von einem Keiler herrührt; zur Krischzeit könnte es allerdings auch eine sich absondernde Bache sein. Angegeben wird, wie erwähnt, daß bei mehr als dreisährigen Keilern die Ungleichheit der Schalenspisen eines Trittes aufhört, während sie bei starken Bachen nie ganz verschwindet. Kalls dies stichhaltig wäre, hätte man darin für mehr als dreisährige Stücke ein zur Unterscheidung der Geschlechter dienendes

Fährtenmerkmal. Allein es scheint mir vorläufig noch zweifelhaft, ob die erwähnten Angaben mit der Wirklichkeit übereinstimmen und in allen Fällen zutreffen.

In drei Gangarten pflegt sich das Schwarzwild zu bewegen: im Schritt, Trab und Galopp. Schrittweise bewegt es sich bei der Nahrungsaufnahme, beim Brechen im Waldboden, auf Ückern usw., oft auch beim Ziehen zur Üsung, Suhle usw., wenn sich die einzelnen Stücke völlig sicher wähnen und keine besondere Gile haben. Der Trab wird wohl nur auf kürzere Strecken, beim Spielen und dergl. angenommen, wogegen der Galopp zur Fortbewegung in voller Flucht dient und hierbei viel mehr fördert, als man bei der plumpen Bauart des Wildschweines anzunehmen geneigt sein dürfte. Überhaupt ist letzteres in seinen Bewegungen keineswegs schwerfällig und unbeholfen, sondern gewandt und klink, wie man z. B. schon auf den Futterplätzen beobachten kann. Kleine Frischlinge bewegen sich sogar, man könnte sagen, mäuseartig sprungweise, in äußerst zierlichen Sätzen. Zedem Saujäger ist es zur Genüge bekannt, wie plöplich und schnell eine unvorsichtig verfolgte, angeschossene Sau den Jäger annimmt und welchen Gefahren er durch die überraschende Gewandtheit des Tieres ausgesetzt ist.

Oft unternimmt das Schwarzwild ungemein weite Wanderungen, bei denen es eine bedeutende Ausdauer erkennen läßt. Meilenweit wechseln sowohl einzelne Stücke als auch ganze Rotten, wie sich bei Spurschnee sicher feststellen läßt. Beunruhigung, Nahrungsmangel oder — bei alten, einzeln gehenden Keilern — die Brunft bilden die Ursachen zu solchen Wanderungen. Baron v. Krüdener berichtet im "Zool. Garten", daß nach Livland, wo das Wildschwein nicht heimisch ist, aus dem südelichen Litauen und aus Polen Sauen einzeln einwandern und selbst bis nach Nordelivland vordringen.

Als Aufenthalt bevorzugt das Schwarzwild in kultivierten Gegenden dichte Baldungen mit Dickungen, in denen es tagsüber ruhig liegen kann; ferner mit sumpfigen Stellen zum Suhlen und mit Blößen sowie angrenzenden Ackern und Feldern, auf denen es seiner Üsung nachgehen kann. Unders beschaffen sind oft die Reviere der Sauen in unkultivierten Landstrichen; so halten sie sich mit großer Vorliebe in den weiten Rohrdickichten der Flüsse des südöstlichsten Europas und des angrenzenden Usiens, und in Nordafrika leben sie mit demselben Behagen im dichten Schilf der Seen und in den Zuckerrohrseldern, wo sie zwar sehr verhaßt, aber schwer zu vertreiben sind.

Was die geographische Verbreitung des Wildschweines betrifft, so reicht sie in Suropa nördlich etwa bis zur Ost- und Nordsee. In Standinavien sowie in Groß- britannien kommt unser Wild in freiem Zustande nicht mehr vor, obwohl es in früheren Jahrhunderten in England und Irland heimisch war. Deutschland, Belgien, Frankreich und Spanien, Österreich, Rußland und alle Mittelmeerländer beherbergen an geeigneten Örtlichseiten mehr oder minder bedeutende Vestände von Schwarzwild. Diese sind besonders start in manchen Gegenden mit mohammes danischer Bevölkerung, da dieser das Schwein als unreines Tier gilt, dessen Verührung zu meiden ist. Auf Sardinien lebt eine durch geringe Körpergröße ausgezeichnete Inselsorm, die Nehring als Sus scrosa nanus bezeichnet. Besonders start wird das Schwarzwild beispielsweise im Kausasis, wo in den ausgedehnten Waldungen eine vorzügliche Mast vorhanden ist, und wo nach den zuverlässigen Mitteilungen Raddes das Gewicht starfer Keiler bis auf 700 Pfd. steigt. Ostwärts reicht die Verbreitung

des Sus scrofa etwa bis zum Amuriluh und bis Tibet. Es kommt vor in Turfeftan, Rleinaffen, Berffen, Afghanistan und Beludichistan. In Afrika findet es fich in Nappten und Algier. Über die verhältnismäßige Berteilung der Bildichweine in Preußen gibt eine dem "Beidmann" entnommene Statistif für 1885 86 einen ungefähren Begriff. Danach famen von 9391 im Königreich Breußen erlegten Sauen auf das Rheinland 1821, auf Brandenburg 1652, Hannover 1230, Weitfalon 1158, Deffen-Raffan 956, Sachien 881, Schlesien 718, Lommern 567, Weitpreußen 163, Citpreußen 117, Schleswig-Holftein 90, Pojen 37. Zu beachten ift hierbei, daß es fich um den Gefamtabichuß, also nicht nur um Sauen aus freier Wildbahn, handelt; in letterem Falle würden in manchen Provinzen, 3. B. Sannover und Brandenburg, jo hohe Zahlen, wie angegeben, nicht erreicht worden jein. Gegen die Bestände früherer Jahrhunderte fommen übrigens die heutigen nicht annähernd auf. Wird doch 3. B. berichtet, daß im 17. Bahrhundert Murfürst Johann Georg I. von Sachien in 44 Jahren 29933 Stück, Johann Georg II. in 24 Jahren 22 298 Stud Schwarzwild erbeutete! Auch die Landgrafichaft Seffen war fehr reich an Sauen, jo daß die Landgrafen im 16. Jahrhundert in einer Jagdiaifon öfter über 1000 Stud strectten. In Preußen gab es jo viel Schwarzwild, daß man beim Absat der erlegten Stücke Not hatte und auf das etwas eigentümliche Mittel verfiel, fie Beamten, Raufleuten, mit Borliebe auch Juden zum Rauf aufzuhalsen, jo daß die Betreffenden sich der Bezahlung nicht entziehen konnten. Sehr reich an Schwarzwild ist im Rheinland, welches überhaupt in Deutschland wohl den stärtsten Bestand aufzuweisen hat, Der Reg. Beg. Trier; doch ift infolge des icharfen Borgebens gegen die dem Landmanne fehr nachteiligen Sauen die Zahl ichon erheblich gurudgegangen. Nach einer Mitteilung in der "Deutschen Forst- und Jagdzeitung 1891" wurden in dem genannten Regierungsbezirk an Sauen erlegt: 1884 85; 729 Stüd, 1885 86; 691 Stüd, 1886 87; 391 Stüd, 1887 88; 347 Stüd, 1888 89: 211 Stüd, 1889 90: 118 Stüd, 1890 91: 170 Stüd. Über die jekigen Bestände dort fann ich leider feine Angaben machen. Übrigens wechselt das Borfommen von Schwarzwild in ein und derselben Gegend nicht selten in auffallender Weise: jahrelang, jahrzehntelang bemerkt man nichts von Sauen; dann erscheinen fie plöglich, halten fich an geeigneten Ertlichkeiten, um vielleicht nach Jahren wieder zu verschwinden. Go teilte mir Staats v. Wacquant : Geozelles mit, daß in der Gegend von Hameln feit 100 Jahren Sauen nicht vorgekommen wären. Dann tauchte plöglich (das Jahr ift mir entfallen) ein Reiler auf, der sehr weit umherwechselte, im folgenden Jahre fich oft zu gahmen Schweineherden gesellte und hierbei von einem Bauern angeschoffen wurde. Darauf fanden sich noch sieben Stück Echwarzwild ein und von jest an vermehrte fich der Bestand merklich. Ahnliches hat man auch anderswo beobachtet. Un den Grenzen des Verbreitungsgebietes von Sus scrofa jowie in den benachbarten Gegenden leben eine Anzahl nahe mit unserem Wildichwein verwandten Suiden, von denen ich die wichtigften furz erwähnen will. Bei einigen ist vielleicht die Artselbständigkeit nicht über jeden Zweifel erhaben. unterscheiden manche Zoologen das in der Berberei, Maroffo und den umliegenden Ländern vorfommende Wildschwein als gute Art unter dem Namen Sus barbarus Schat. Gine im Berliner Zoologischen Garten por einigen Zahren gehaltene Bache aus Maroffo unterschied fich nach meinem Rollegen Heck burch besonders ipiken Ropf und fehr leichten Bau von unseren einheimischen Stücken. In Sennaar,

Kordofan und im Sudan vertritt unfere Art das von verschiedenen Seiten für übereinstimmend mit Sus scrofa ferus gehaltene Sus sannaarensis Fitz. Un die offibiriichen Wildichmeine durfte fich der von dem frangöfischen Zoologen Milnes Edmards beidriebene Sus moupinensis aus Westchina und Mouvin auschließen. In Indien lebt als sicher gute Art Sus cristatus Wagn., welches sich bei nicht zu verkennender äußerer Uhnlichkeit doch in bezug auf Schädel und Gebiß, besonders auf das für die Unterscheidung der wildlebenden Suiden wichtige Tränenbein, tonftant vom europäischen Wildschwein unterscheidet. Zahlreiche früher als Urten beschriebene Urten, wie Sus lybicus Gray, Sus aper Briss. usw., sind wieder eingezogen worden. Reich an Schweinearten ist Sudostasien; doch wurde es zu weit führen, auf diese hier näher einzugehen. Zahlreiche fossile Vertreter der Gattung Sus find aus pleistocanen und besonders aus miocanen Ablagerungen von Europa, Persien, Indien usw. beschrieben worden, die sich zum Teil durch riesige Größe auszeichneten (Sus giganteus Falc. et Cautl., Sus titan Lydekk. von der Größe eines Tapirs, Sus major Gerv. ufw.). Besonderes Interesse bieten die tertiaren Suiden dadurch, daß sie vielfach Verwandtschaftsbeziehungen zu anderen, jett weit von den Fundorten der fossilen Arten lebenden Schweinen aufweisen.

Vielfach ift das Schwarzwild zu einem unsteten, umberschweifenden Leben gezwungen, da es — außerhalb des Zagdichukaesekes stehend — das ganze Zahr pogelfrei ist und an den meisten Orten unnachsichtlich verfolgt wird. Gelbst hoch= beichlagene Bachen werden nicht geschont und die Alte den noch gang unselbständigen Frijchlingen oft genug weggeschoffen. Zum Glück für unser "ritterliches Wild", wie es mit Porliebe genannt wird, finden sich hier und da noch Privatbesitzer, die den Schaben der Sauen lieber tragen als fie gang miffen wollen, und auch in manchen staatlichen Revieren wird es mit der Ausrottung wohl nicht ganz ernst genommen. Unbedingt zugestanden werden muß allerdings, daß für den Landwirt der Schaden des Wildichmeines seinen Ruten gang erheblich überwiegt, und daß sich ein Schwarzwildbestand mit der Landwirtschaft durchaus nicht verträgt. 280 Sauen in den Korsten leben und nächtlich in den Keldern brechen, hören die Klagen der Landwirte nicht auf. Und diese Rlagen find nur zu sehr berechtigt. Die Berwüstungen, welche eine Rotte Sauen in einem Kartoffelacker in einer einzigen Nacht anrichtet, find wirflich erichreckend; auch Hafer= und Roggenfelder werden arg mitgenommen, nicht weniger Erbsen, Wurzeln, Rüben und sonstige Gutter= oder Gemüsepflanzen. In den Wiesen bricht das Schwarzwild nach Larven, Würmern und deral. Sat so der Landwirt allen Grund, die borstigen Gesellen bitter zu hassen, so ist die Stellung der letteren den forstlichen Intereffen gegenüber eine doppelte: neben nicht zu leugnendem Schaden läßt fich in manchen Fällen im Walde auch ein nicht unerheblicher Nuten des Schwarzwildes nachweisen. Der forstliche Schaden beruht in der Bernichtung von Sichel- und Buchelmast sowie Sichel- und Buchelsaaten, wobei gleichzeitig zahllose junge Pflanzen zerstört, teils zertreten, teils ausgerissen, teils zerbiffen werden. Selbst stärfere Bäume leiden durch Blojslegen ihrer Wurzeln infolge von Brechen bes Schwarzwildes. Weniger ins Gewicht fällt, Da es fich hierbei wohl selten um ausgedehntere Schaben handelt, das Reiben und Scheuern ber Sauen an den fogen. Malbaumen, deren Rinde oder Borfe beichädigt wird. Auch schlagen die Keiler wohl gelegentlich mit den Gewehren an Baumstämme und verleten fie dadurch. Ruten bringt bas Schwarzwild dem Forstmann durch Bertilgen einer großen Menge von Schädlingen aus dem Injeftenreiche jowie von Mäufen. Die in der Bodendecke überwinternden Raupen und Luppen gefährlicher Noritfeinde, jo der Norleule (Trachea piniperda), des Riefernipanners (Fidonia piniaria), des Riefernschwärmers (Sphinx pinastri). Riefernspinners (Gastropacha pini) ufw., ferner auch Engerlinge und andere Räferlarven werden begierig vom Schwarzwild aufacipurt und verzehrt. In drei bei Lübbinchen in der Gegend von Guben erlegten Frischlingen fand man je zwei Liter Spinnerraupen. Einen gewissen Rugen bringen die Zauen gelegentlich auch durch die von ihnen verursachte Lockerung des Bodens, wodurch junger Anflug begünftigt wird. Endlich verzehren fie eine nicht unbeträchtliche Menge von Mäufen. Aus dem bisher Gesagten geht schon bervor, daß das Wildichwein, gerade wie seine gahmen Berwandten, fein Kostverächter ift. Es perichmäht tatfächlich nichts irgendwie Genießbares, fei es aus bem Pflanzen=, fei es aus dem Tierreich. Außer den bereits angeführten Stoffen frift es noch Beeren. Vilze, Burzeln verschiedenster Art, Knollen, Früchte von Wald- und Obstbäumen, nimmt auch fehr gern Fallwild oder Luder an, ja es foll fich sogar an Rehfitzen und dergl. unbehilflichen Tierchen vergreifen, falls es sie erlangen fann. Gigen= tümlich ist die (angebliche oder wirkliche?) Widerstandsfähigkeit des Schwarzwildes gegen Strochnin, dieses sonst so rasch und sicher wirkende Wift. Übereinstimmend ist von verschiedenen einwandfreien Beobachtern mitgeteilt worden, daß Cauen Giftbroden angenommen hatten, ohne Schaden zu leiden. Waffer ift unserem Wild ein Bedürfnis jum Trinfen jowohl als auch jum Baden und Suhlen; zu letterem Zweck nimmt es mit den moraftigsten Sumpflöchern gern fürlieb. In ganglich wasserarmen (Segenden wird man daher Schwarzwild vergeblich fuchen. Berfolgt und auch freiwillig nimmt es nicht ungern das Waffer an und rinnt (schwimmt) mit Leichtigkeit über bedeutende Strecken.

Die Fortpflanzungszeit (Rauschzeit) fällt in der Regel in das Ende des Berbstes, etwa in den Schluß des November, ift aber beträchtlichen Schwankungen unterworfen, da sie schon im Oftober eintreten, andrerzeits sich aber auch bis in ben Februar verspäten kann. Zum Teil ist jedenfalls reichliche Mast im Serbste Beranlaffung zu der Berfrühung der Rauschzeit, mährend fnappe, ungenügende Ajungsverhältnisse und hierdurch veranlaste mangelhafte Körperbeschaffenheit wohl den Gintritt der Fortpflanzungszeit hinausschieben konnen. Die ftarten Reiler, welche sonft ein ziemlich einsiedlerisches Leben für sich allein führten, gesellen sich in der Rausch= zeit zur Rotte der Bachen, Überläufer und geringeren Keiler, um der Minne Sold zu erringen. Schwächere Rivalen werden ohne weiteres abgeschlagen; ftoßen zwei annähernd gleich starke Rämpen auseinander, so jett es unter Umständen erbitterte Kämpfe, bei benen nicht nur die Borften buichelweise fliegen, sondern auch tiefe Wunden ausgeteilt bezw. empfangen werden. Die Liebkofungen, mit denen der Reiler den Gegenstand seiner Zuneigung beglückt, sind dem Außeren des Galans entsprechend, grob und derbe. Buffe und Etofe mit dem Gebrach, Scheuern und Reiben mit dem Ropie, vielleicht auch einige aut gemeinte Schläge mit den Gewehren machen schließlich die Bache willfährig. Die Fortpflanzungs= fähigfeit tritt je nach der Körperentwicklung mit etwa 112 Jahren, oft auch schon früher ein. Die Trächtigfeitsdauer beträgt 16-20 Wochen, jüngere Bachen tragen länger als ältere. Raht die Frischzeit heran, jo jondern sich die hochbeschlagenen Bachen von den anderen ab, suchen sich in einer ruhigen, größeren Dickung ein ungeftörtes Plätchen und bringen dort ihre oft fehr zahlreichen Epröflinge zur Welt. Zwischen 6 und 12 dürfte wohl meistens die Bahl der Frischlinge eines Wurfes ichwanken; weniger dürften selten sein, mehr als 12 ebenfalls nur ausnahmsweise gesett werden. Im Gegensat zu manchen anderen neugeborenen Tieren sind die Friichlinge in der Regel schon gleich nach der Geburt sehr beweglich und imstande, fich auf ihren Läufen flint fortzubewegen. Mar Schmidt fah, wie neugeborene Frischlinge im Frankfurter Zoologischen Garten sich sofort nach der Geburt, noch vor dem Abreißen des Mabelstranges, geradeswegs nach dem Gefänge der Mutter begaben. Sehr bald folgen die niedlichen, bunt gestreiften Tierchen der alten Bache, die sie ängstlich behütet und gegen feindliche Angriffe, sei es von Mensch oder Tier, mutig und nachdrücklich verteidigt. Außer dem Auchs stellt bei uns höchstens die Wildfabe, wo sie vorkommt, den noch fleinen Frischlingen nach; doch dürfte die Wachsamkeit der Bache wohl meistens die bojen Absichten dieser Strauchritter vereiteln. Über die Färbung und Berfärbung der Frischlinge habe ich schon oben (S. 7) berichtet. Nach Nehrings Beobachtungen wachsen oft die weiblichen Frischlinge rascher heran als die männlichen und werden erft im zweiten oder dritten Jahre von diesen überholt. Bemerkt fei noch, daß verschiedentlich beobachtet wurde, wie mutterlos gewordene Frischlinge sich anderen Bachen anschlossen und von diesen angenommen wurden.

Wie bereits erwähnt, halten sich die alten starken Keiler außerhalb der Rauschzeit meist für sich allein und führen ein mürrisches Sinsiedlerleben. Bachen, Übersläufer beiden Geschlechtes, sowie geringere Keiler leben mit Borliebe gesellschaftlich in Notten zusammen, ruhen den Tag über und ziehen in der Abendämmerung gesmeinsam zur Üsung und zur Suhle. Bei Tagesanbruch ziehen die Notten langsam wieder zu Holze, um zusammen in einem als Kessel bezeichneten Lager in Gestrüpp und Schilf den Tag zu verbringen. In ruhigen Gegenden, wo sie keine Nachstellungen erfahren, bummeln die Sauen auch wohl am Tage brechend umher. Im Winter schneit die ganze Gesellschaft oft im Kessel ganz ein; der Atem und die Ausstrahlung der Körperwärme bilden dann oft eine dichte Dunstschicht um den Kessel, die man bei etwas Luftzug schon in einiger Entsernung durch den Schweinesgeruch wahrnehmen kann.

Die Stimme des Wildschweins ähnelt berjenigen unserer Hausschweine; man hört von ihnen ein Grunzen und Quieken, das bei Angst oder Verwundungen in ein förmliches Schreien übergeht. Auch blasen und schnauben die Sauen laut hörbar und in der Wut schlagen sie die Kiefer laut klappend gegeneinander.

Das Schwarzwild ist mit ungemein scharfem Gehörs- und Geruchsssun begabt, die Sehfähigkeit und Schärfe des Auges ist weniger bedeutend, und daß der Gesschmackssinn nicht eben sehr sein ist, beweist wohl das ziemlich wahllose Verschlingen aller nur irgendwie aufzunehmenden Stoffe. Kein Geräusch entgeht dem Gehör der Sauen, so daß beim Andirschen die größte Vorsicht geboten ist. Ebenso winden sie auf weite Entfernungen verdächtige Gegenstände, einen Menschen augeblich schon auf 500—600 Schritt, und spüren mit unsehlbarer Sicherheit Larven, Würmer, Mäusenester usw. vermittelst des Geruchssinnes im Voden auf.

Das Temperament unseres Wildes ist im allgemeinen ziemlich phlegmatisch mit einer starken Neigung zum Cholerischen, wenn es gereizt oder verwundet wird. In freier Wildbahn argwöhnisch und vorsichtig, gewöhnt sich das Schwarzwild in Parks

ichr an den Menichen, weicht ihm zwar aus, zeigt fich aber nicht etwa ängstlich und ichen. Mit starfen Reilern tut man besser sich möglichst wenig einzulassen, denn wie die Stiere können sie unter Umständen scheinbar auch ohne besondere Beranlassung ungemütlich werden. Auch Frischlinge führende Bachen können dem Menschen ge= fährlich werden, falls er sich etwa an den ersteren vergreifen follte. Das in But geratene Wildichwein sträubt den Ramm, D. h. die langen Borsten auf der Mitte pon Sals und Rücken; die kleinen Lichter funkeln tücklich, das Gebig klappt drobend auf und zu und ehe man fich's versieht, fauft die wütende Zau in ungeahnter Edmelligfeit auf ben Gegner los. Der Reiler benutt seine Gewehre als gefährliche Waffe, gegen die felbst das dicifte Stiefelleder nicht ichut. Bon unten nach oben ichlagend, reißt er tiefe, ichwer heilende Wunden. Mit einem Siebe haut er einen Mannesichenkel bis auf den Anochen durch ober reift dem ftartften Sunde Die Ginaemeibe aus bem geibe. Bei etwa 4-5jährigen Reilern find Die Echlage bezw. Die Gewehre deswegen am gefährlichsten, weil lettere dann noch mehr nach oben ragen, wogegen bei älteren Gremplaren die Spigen der Ectzähne mehr nach hinten gerichtet find und nicht jo leicht faffen. Die Bache schlägt mit ihren kurzen Gewehren nicht, beißt aber um so gräßlicher und stampst mit den Läufen auf den unter sie geratenen Gegner. In voller Freiheit aufgewachsene Sauen find, wenn sie irgendwie zur Gegenwehr oder zum Angriff veranlaßt werden, viel gefährlicher als die häufig mehr ober minder ftarke Spuren von Degeneration aufweisenden Partsauen, die ichon durch ihre wohl in den meiften Fällen geringere Stärke minder furchtbare Geaner find, ohne daß jedoch ihre gänzliche Gefahrlofiafeit behauptet werden könnte.

Bon allen Wildarten, die ich im vorliegenden Buche zu behandeln habe, ist das Wildichwein die einzige, welche nähere Beziehungen zu den Saustieren aufweist. Mit Sicherheit ist nachgewiesen worden, daß unser europäisches Wildschwein die Stammform der fämtlichen mitteleuropäischen Landichläge des Hausschweines ift, welche lettere man freilich jett jehr häufig durch Kreuzung mit den ftarke Beimischung von indochinesischem Blut enthaltenden englischen Schlägen veredelt (zum Teil auch überseinert) hat. Echon in prähistorischen Zeiten, von den Bewohnern der Pfahlbauten, ift das europäische Wildschwein in den Zustand der Domestikation übergeführt worden und unter den ungunftigen Berhältniffen, unter denen es gehalten wurde, bei ichlechter Pflege und mangelhafter Ernährung zu einer verfümmerten, fleinen Form geworden, die man unter der Bezeichnung "Torfichwein" (Sus palustris Rütim.) für eine von Sus serofa gang verschiedene, selbständige Urt hielt, eine Unsicht, die wesentlich durch die Autorität des verdienstwollen schweis zerischen Zoologen und Paläontologen Rütimeper aufrechterhalten wurde. Rehrina in Berlin hat aber an der Sand eines überaus reichen, mit größter Sorgfalt zuiammengebrachten Materiales, wie es zur Erörterung von Abstammungs- und ahnlichen Fragen unentbehrlich ift, sowie durch Experimente den sicheren Beweis erbracht, daß Rütimeners "Torfichwein" nichts weiter ist als ein durch ungünstige Dafeinsbedingungen vertummertes Wildichwein. Roch jest fann man in fleinen Barts, in denen die üblen Folgen lange andauernder Inzucht nicht vermieden wurden, fleine, jämmerliche Rümmerer finden, die sich hinsichtlich ihrer Schädel: und Stelettbildung nicht von Pfahlbauschweinen unterscheiden. Wie nun einerseits das Wildschwein durch Zähmung jum Saustier geworden, so verwildern andrerseits Hausschweine, wenn fie unter angemeffenen Bedingungen fich selbst überlaffen find, und werden nach einigen Generationen zu völlig wilden Tieren. Auf vielen Inseln hat man solche verwilderten, von Schiffen herstammenden, teils absichtlich außegesetzen, teils zufällig auß Land und in Freiheit geratenen Schweine, die sich zuweilen ins ungemessene vermehren. Oft zitiert ist in letzter Hinsicht Neuseeland, wo die eingebürgerten und verwilderten Schweine derartig überhandgenommen hatten, daß drei Jäger in 20 Monaten 25000 Stück erlegten und angeblich noch 15000 mehr hätten zur Strecke bringen können. Wie viel Jägerlatein und Übertreibung hierbei ist, weiß ich nicht; ganz aus der Luft gegriffen werden aber diese Zahlen wohl nicht sein.

In der Gefangenschaft hält sich das Wildschwein selbst in verhältnismäßig engen Räumen; die unter solchen Umftänden etwa aufwachsenden jungen Tiere nehmen aber leicht auffallende Abweichungen in ihren Formen an, besonders zeigt fich schon in der ersten Generation eine Verfürzung des Schädels, deffen lange, gerade Profillinie, eine Gigentümlichfeit des unverfümmerten Wildschweines, sich der fürzeren, etwas fonkaven Profillinie des nicht mehr wie jeine wilden Berwandten die Nahrung durch Brechen und Wühlen im Boden aufsuchenden Hausschweines nähert. Die Kortpflangung von Wildichweinen in der Gefangenichaft ist jo etwas Ungewöhnliches, wie Prof. Landois im "Zoologischen Garten" vor einigen Jahren behauptete, nicht. In den meisten Zoologischen Gärten werden in den engen Gehegen wohl ziemlich regelmäßig Frischlinge erzielt; von dem mir unterstellten Garten fann ich es wenigstens behaupten. Als Nahrung reicht man gefangenen Wildschweinen ungefähr dasselbe, was Hausschweine erhalten; sie gedeihen dabei ebenso gut wie diese und liefern sehr schmachhaftes Fleisch bezw. Wildpret. Gine gewisse Borsicht im Um= gange mit gefangenen ftarferen Sauen beiberlei Geschlechtes ift ftets geboten, ba fie wenn auch bis zu einem gewissen Grade zahm werdend, doch gelegentlich un= vermutete Anfälle von Menschenfeindlichkeit zeigen. Ginem mir befannten Serren, Sauptmann v. A., wurde von seinem angeblich gabmen Keiler bas Knie von hinten her bis zur Aniescheibe durchgeschlagen, und nur dem Eingreifen eines couragierten Tedels verdankte der genannte Herr, daß er vor noch schwereren Bunden, vielleicht vor dem Tode bewahrt blieb.

Bei uns in Deutschland hat das Schwarzwild außer dem Menschen unter der höheren Tierwelt kaum Feinde. Bär, Wolf und Luchs stellen ihm, wo sie vorstommen, nach. Dagegen wird es von Parasiten und Schmarogern vielsach heimsgesucht. Zu beachten ist vor allem, daß die Trichinen nicht nur im Hausschwein, sondern (wie bei verschiedenen anderen wildlebenden Tieren) auch beim Schwarzwilde vorsommen. Es ist daher vor der Verwendung im menschlichen Haushalte jedes Stück Schwarzwild vom Fleischbeschauer auf Trichinen zu untersuchen.

Folgende Parasiten kennt man nach v. Linstow aus dem Wildschwein:

Ascaris lumbricoides Cloquet, Dünnbarm.

Oesophagostomum subulatum Molin, Dickdarm, Blinddarm, Leber.

Strongylus paradoxus Mehlis, Luftröhre, Bronchien.

micrurus Mehlis, Luftröhre, Lungen.

Filaria strongylina Rud.,

Globocephalus longemucronatus Molin, Darm.

Cheiracanthus hispidus Fedsch., Bauchfell.

Simondsia paradoxa Cobb., Bauchfell.

Stephanurus dentatus Dies., eingekapselt im Fett.

Trichocephalus crenatus Rud., Dictorm.

Trichocephalus dispar Rud., Blindbarm.

Trichina spiralis Owen, Darm, eingefapselt in den Muskeln.

Echinorhynchus gigas Goeze, Dünndarm.

Distomum hepaticum Abildg., Leber, Gallenblase.

lanceolatum Mehlis, Leber, Gallenblase, Darm.

Cysticercus tenuicollis Dies., Leber, Reg.

cellulosae Rud., Gehirn, Musteln, Auge.

Echinococcus polymorphus, Eingeweide.

Auf der Haut schmaroßen Räudemilben, die sich leicht von einem Individuum auf andere übertragen lassen, so daß gelegentlich in Wildparks die Räude in großem Umfange auftritt.

3weite Unterordnung:

Wiederkäuende Paarzeher oder Sichelzähner (Artiodactyla ruminantia s. Selenodonta).

Bezahnung unvollständig, oben fehlen stets die Schneidezähne; höchstens kommt bei wenigen Arten der äußerste vor. Im Untersieser pflegt der Eckzahn sich in Gestalt, Größe und Lage den Schneidezähnen eng anzuschließen, so daß scheindar acht untere Schneidezähne vorhanden sind. Die Backenzähne, wenigstens die Molaren, zeigen je zwei Paar monds oder sichelsörmiger Schmelzsalten auf der Kausläche. Das Haarsleid ist gut entwickelt, der Körperbau teils kräftig und gedrungen, teils schlant und leicht. Un allen vier Füßen sind die dritten und vierten Mittelsußskoden völlig miteinander verwachsen; die Afterhuse berühren gewöhnlich nicht den Boden, zuweilen sehlen sie. Der Magen zeigt den S. 5 beschriebenen komplizierten Bau, von dem jedoch die Kamele und die Traguliden abweichen. Bei vielen Wiederkäuern sinden sich entweder nur bei den Männchen oder bei beiden Geschlechtern Hörner oder Geweihe, jene hohle, einem Knochenzapsen der Stirnbeine aussitzende, sast immer unverzweigte Horngebilde, diese periodisch abgeworsene und erneuerte, meist verästelte Knochenbildungen.

Zu den Wiederkäuern gehören die folgenden Familien: 1. die Kamele (im weiteren Sinne) (Camelidae) mit nur dreiteiligem Magen, ohne Blättermagen; 2. die sogenannten Zwergmoschustiere (Tragulidae) ebenfalls mit dreiteiligem Magen, die Männchen mit verlängerten Eckzähnen im Oberkiefer; 3. die Giraffen (Giraffidae), sehr langhalsig, mit dauernd von Haut bedeckten Stirnbeinzapfen; 4. die Hohlhörner (Cavicornia) mit Hörnern, eine sehr vielgestaltige, schwierig einzuteilende Familie; 5. die Hirsche (Cervidae) mit Geweihen im männlichen Geschlecht, dem meist auch furze obere Eckzähne zukommen.

Für uns kommen hier vornehmlich die Sirsche in Betracht, welche als Jagdgegenstand von größter Bedeutung sind; ferner müssen wir die Familie der Hohlhörner
berücksichtigen, weil zu ihr der einzige auf deutschem Boden lebende Vertreter der Untersamilie der Antilopen, die Gemse, gehört. Wir beginnen mit den Hirschen
als den für die Jagd wichtigsten Wiederkäuern.

Familie Birldge (Cervidae).

Die Siriche find Vaarhufer von meift ichlankem Bau, im männlichen (in einem Kall auch im weiblichen) Geschlicht mit Geweihen versehen, die alliährlich abgeworfen und umgebildet werden — oder ohne jolche und dann bei den Männchen mit start verlängerten oberen Edzähnen. Dies ift bei dem Mojchustier (Moschus) und bei dem jogenannten chinejischen Wasserreh (Hydropotes) der Kall. Auch bei den Geweihträgern find meiftens die oberen Schaftne vorhanden, bei den Muntjathirichen sogar sehr stark verlängert und unter den Lippen hervorragend. Die Backenzähne find meistens, der erste stets, brachydont, d. h. sie haben einen furzen Kronenteil bei verhältnismäßig langer Wurzel. Der Tränengang öffnet sich mit zwei Mündungen an oder in der Augenhöhle. Bor der letteren weist der Schädel eine große Lücke auf, welche das Tränenbein vom Nasenbein trennt. Gine (Vallenblase fehlt stets; Die Galle wird dem Darm Direft aus der Leber zugeführt. Die Placenta besitzt nur wenige Kotyledonen. Die Färbung ift fast ftete einfach, niemals so auffallend gezeichnet wie bei vielen Untilopen, Ziegen usw., im Sommer und Winter aber oft merklich verschieden, in der früheiten Rugend häufig, doch nicht bei allen Urten, weißlich geflectt. Sirsche leben in zahlreichen (etwa 70) Arten in Europa, Asien und Umerifa, eine Urt auch in Nordafrifa, während fie in der äthiopischen und auftralischen Region fehlen. Man unterscheidet zwei Unterfamilien, nämlich die eigentlichen Siriche (Cervinae) mit Geweihen mindestens bei den Männchen und die geweihlosen, aber mit langen, weit aus dem Maul herausragenden oberen Ectzähnen verschenen Moschustiere (Moschinae), von denen nur wenige Urten, darunter die befannteste, das Mojdustier (Moschus moschiferus), beschrieben worden sind. Da uns dieje Tiere bezw. die Unterfamilie nicht weiter angehen, haben wir es hier nur mit den Cervinen zu tun. Das am meiften ins Auge fallende Rengeichen diefer Unterfamilie bildet das Geweih, welches mit Ausnahme des auch in anderer Beziehung eine isolierte Stellung einnehmenden sogenannten Wasserrebes (Hydropotes inermis) aus China allen männlichen Sirschen zukommt, dagegen den Weibchen — mit Ausnahme desjenigen des Renntieres — fehlt.

muffen auf das Wefen und Werden des Geweihes etwas näher Wir. Das Geweih der Sirsche ift eine auf Anochenzapfen der Stirnbeine (den "Rojenstöden") figende, aus echter Knochensubstanz bestehende, einfache oder verzweigte Sautverknöcherung, welche in regelmäßigen jährlichen Verioden entsteht, als Waffe bei den geschlechtlichen Kämpfen fungiert, abgeworfen und wieder neugebildet wird. Selbst bei den im ausgewachsenen Zuftande vielfach verzweigte und veräftelte Geweihe tragenden Urten find die ersten Geweihbildungen unveräftelt, und ber spätere, kompliziertere Bau entsteht erft im Laufe einiger Jahre, jedoch ohne gang bestimmte Jahresftufen, vielmehr in Abhängigkeit von der Konstitution des betreffenden Siriches und von den Ernährungsverhältniffen und sonstigen Lebens= bedingungen, bald rascher, bald langfamer. Die allererste Geweihbildung, die man übrigens noch lange nicht von allen Cerviden fennt, pflegt von gang geringen Dimenfionen zu fein und wird daher leicht übersehen. Sie ist ftets durch das Fehlen der Rose charakterisiert, jenes ringförmigen Wulstes, der bei allen anderen Geweihstufen und bei jeder Sirschart die untere Grenze der Geweihstange gegen ben

Mojenftod bildet und mit dem Geweih abgeworfen wird. Um Geweih unterscheibet man den hauptaft oder Stamm als "Stange" von den an dieser fich abzweigenden Enden oder Eproffen. Bon diesen werden einige regelmäßig wiederkehrende mit besonderen Bezeichnungen belegt. Die unterften, mehr oder minder dicht über der Moje fitsenden, nennt man Augiproffe; ungefähr in der Mitte ber Stange, wo biefe eine deutliche Muidung, eine Abweichung von der bisberigen Richtung zeigt, zweigt fich ber Mitteliprof ab. Das find die wichtigften Sproffe. Bu ihnen fommt bei einer Reibe von Siricharten noch dicht über dem Augensproß der Eissproß, bei manchen am oberen Ende des Geweihes die aus einer wechselnden Bahl, mindestens aber aus drei Sproffen, bestehende Krone und bei einer bestimmten Gruppe noch ein typischer Hintersproß an der Rucffeite der Stange. Flächenartige Verbreiterungen an den Geweihen nennt man in der Weidmannssprache Schaufeln, derartig gestaltete Wemeihe Schaufelgeweihe. Wir finden unter ben jest lebenden Biricharten folche, welche zeitlebens nur ein unveräfteltes, einfach fpieße oder pfriemförmiges Geweih tragen (die amerikanischen Spießhirsche, Coassus), andere mit gabelförmigem Geweih (Andenhirsch, Furcifer), eine sehr große Gruppe mit drei Enden an jeder Stange bezw. mit zwei Sproffen und dem Stangenende, das weidmannisch als Ende mitgegählt wird (die Arten der gfigtischen Gattung Rusa), jodann eine Reihe von Arten mit mehr oder minder zahlreichen Kronenenden außer Augen= und Mittelsproß und endlich mehrere (Bruppen mit besonders und von den bisher erwähnten abweichend gebauten Geweihen. Sierber gehören die nordamerifanischen Cariacus-Arten mit eigentümlich nach vorn gebogenen Stangen, ferner bas Ren, die mit Schaufeln verjehenen Elche und Dambiriche und noch andere. Wie bei der Entwicklung Des Beweihes beim Individuum zuerst einfache Formen auftreten und auf diese erft nach und nach die höher entwickelten Stufen folgen, jo ergibt fich bei der Betrachtung der rezenten Biricharten, daß die mit den einfachsten Geweihen versehenen die in ihrer gangen Organisation und in der Reihe der Arten am niedrigsten stehenden sind, die mit hoch entwickeltem Ropfichnuck aber am höchften fteben. Dehnen wir unfere Betrachtungen auch auf die ausgestorbenen Siriche aus und untersuchen wir die Reste fosiiler Cerviden von den frühesten, Sirsche aufweisenden Erdschichten an, so finden wir das auf den ersten Blick überraichende, aber vom entwicklungstheoretischen Standpunkt aus zu erwartende Ergebnis, daß auch die ältesten Biriche ganz einfache, unperästelte Geweihe trugen und erst allmählich Formen mit tomplizierteren Geweihen auftraten. Während im unteren Miocan Refte von ganglich geweihlosen Birichen porfommen, hatten wir im europäischen Sbermiocan in der Gattung Micromeryx Arten mit einfachem Spiefgeweih. Gabelgeweihe tragen, meift auf fehr langen Mojenitöden, die Dicroceros-Arten, von denen man die Gattung Anoceros abgetrenut hat, weil jich bei ihr die Gabelung nicht, wie im allgemeinen üblich, dicht über der Moje pollzieht, jondern erst weiter oben. Bon der Gattung Dicroceros stammen nach der Unsicht verschiedener Forscher die altweltlichen Sirsche mit Augensprosse zeigenden Geweihen ab, von Anoceros die neuweltlichen Formen mit Gabelgeweih iowie der Elch und vielleicht das Reh. Die Bahl der fossillen Biricharten ift eine sehr große. Ginige Formen entwickelten fich in verhältnismäßig furzer Beit von einfachen bis zu hoch stehenden Arten, um dann unterzugehen; jo finden wir im Pliocan die Gattung Anoglochis mit Urten, welche ein einfaches Geweih trugen, und die durch ein im höchsten Maße kompliziertes, vielästiges Geweih ausgezeichnete Urt Anoglochis

Sedgwicki. Es zeigt sich also auch für die Sirschgeweihe der Sat als richtig, daß die Entwicklung des Individuums, die Ontogenie, die Entwicklung der Art, die Phylogenie, wiederholt, wenn auch oft unter Überspringung oder Zusammendrängung einer Anzahl von Entwicklungsphasen.

Die Entwicklung des Geweihes eines Sirsches vollzieht sich in großen Zügen folgendermaßen. Un dem jugendlichen Schädel erheben fich, bei verschiedenen Arten zu verschiedenen Zeiten, durchweg aber innerhalb des ersten Lebensjahres des Hirjches, die von den Stirnbeinen ausgehenden, Rofenftoche genannten Anochenzapfen, welche mit Saut befleidet sind. Um oberen Ende der Rosenstöcke wird nun von der fie bedeckenden Saut ein Bindegewebspolfter gebildet, und aus diesem entwickelt fich die Anochensubstanz des jungen Geweibes sowie die dasselbe bedeckende Haut, der jogenannte Baft. Die ernährenden, fehr zahlreichen und vielfach verzweigten Blutgefäße stammen von Arteria temporalis. Der Bast gleicht in seiner Beschaffenheit der übrigen Haut; doch fehlen die sonst in der Körperhaut verbreiteten Echweiß= brufen, wogegen die Talgdrufen besonders zahlreich vorhanden find. Auch Saare weist der Bast auf, und zwar dicht gedrängte, einen fast sammetartigen Überzug bildende, feine Wollhaare, mahrend Grannen gang oder fast gang fehlen. Mit bem Wachsen des Bastes und seiner zunehmenden Ausdehnung streden sich auch die ernährenden Gefäße, die sich überall im Bajt verzweigen; daher rührt es, daß ein Baftgeweih eines lebenden Sirsches sich stets warm anfühlt. Schon in den ersten Unfängen der Geweihbildung verknorpeln zunächst die dem Rosenstock aufsitzenden Gewebepartien, und in gleicher Weise findet von untenher schon frühzeitig durch Ginlagerung von Kalffalzen die Berknöcherung des Geweihes ftatt. Die Knochenbildung geht aus von einer festen, auch später noch die sämtlichen Anochen umhüllenden Saut, der Knochenhaut (Periost). Fortwährend werden von den Zellen Diefer an ernährenden Gefäßen fehr reichen Saut Kalffalze abgeschieden, fo daß die Knochen immer fester werden. Allmählich hört, wenn das Geweih seine volle Größe erreicht hat, die Zufuhr von Bildungssubstanzen auf und die äußere Geweihhaut vertrocknet. Offenbar verursacht dieser Vorgang dem Sirich ein Juckgefühl, das ihn veranlaßt, das Geweih an Stangenhölzern, Buichen uiw. zu reiben oder, wie der Jäger sagt, zu fegen. Sierbei wird nicht nur der vertrochnete Bast, sondern auch das Periost entfernt, so daß das Geweih durch die zerrissenen Blutgefäße teilweise blutig aussieht, und dies um so mehr, als die frische Knochensubstanz des Geweihes Dieses ist jett keineswegs abgestorben, sondern es steht noch durch Nahrungsfanäle in seiner inneren, schwammigen Schicht mit dem Rosenstock und durch diesen mit dem übrigen Körper in organischer Verbindung. Durch das Fegen an Weichhölzern, deren Rinde farbende und gerbende Stoffe enthält, teilweise auch durch das Blut und die verschiedenen Bestandteile des Bodens (besonders von Moorboden), in dem der Hirsch schlägt, nimmt das Hirschgeweih eine mehr oder minder braune bis fast schwarze Farbe an, von der sich die durch das Bühlen in der Suhle und im Erdboden jowie durch das Unschlagen an Zweige und Bufche weiß polierten Enden lebhaft abheben. In diesem Zuftande bildet nun das Geweih nicht nur den Ropfschmuck, sondern auch die nur zu wirksame Waffe hauptsächlich im Kampfe mit Nebenbuhlern in der Brunftzeit, aber auch zur Abwehr anderer Feinde. Rach der Brunftperiode, wenn infolge der Aufregungen und Genuffe der ganze Organismus des Hiriches ftark angegriffen und

seine Funktionen sehr herabgestimmt sind, wird auch die Rahrungszufuhr nach dem Geweih eingeschränft, um nach einiger Zeit gang aufzuhören, und damit ftirbt das Geweih ab. Es bleibt zwar vorläufig noch mit dem Rojenstock durch eine feste Naht verbunden, aber es ift nicht mehr ein lebender Teil des Organismus, sondern ein abgestorbenes, dem Berfall geweihtes Glied. Diefelben Kräfte, welche den Aufban des Geweihes verurfachten, regen sich zur bestimmten Zeit wieder und leiten die Entstehma eines neuen Geweibes ein, vor deffen Entwicklung aber das alte abgestoßen werden nuß. Dicht unterhalb der Rose vollzieht fich ein Resorptionsprozeß. Es bilden fich von außen nach innen fortschreitend aus den Knochenzellen große, dunnwandige, jogenannte Riefenzellen, welche allmählich die Verbindung zwischen Stange und Rojenstock lockern, jo daß es ichließlich nur eines geringen Unstoßes bedarf, um das Geweih zum Abfallen zu bringen. Die eigene Schwere des Geweihes wirft hierbei naturgemäß auch mit. Beim Abwerfen wird ein mehr oder weniger großer Teil der Oberfläche des Rojenstockes mit von der Grundmaffe des letteren abgeloft, jo daß im Laufe der Jahre der Rosenstock immer kürzer wird. Auch der Winkel, den die beiden Abwurfsflächen der Rosenstöcke miteinander bilden, andert sich bei jedem Abwurf, er wird größer, was aber nicht, wie Altum und v. Dombrowsfi angeben, darauf beruht, daß beim Abwerfen vorn und seitlich mehr Substang des Rosenstockes mit fortgenommen wird als an den anderen Teilen der Abwurfsfläche, fondern, wie Dr. Coaho nachwies, in der von vornherein ichiefen Stellung der Mosenstöcke in Berbindung mit dem Wachstum des Schädels seinen Grund hat. Nach dem Abwerfen ift die blokgelegte, meift flach-konkave Fläche des Rosenstockes blutia, boch überzieht fie fich bald mit einem Schorf und von dem ringförmig anichwellenden oberen Rand der den Rosenstock befleidenden Saut beginnt der Aufbau des neuen Geweihes. Wird durch irgendwelche Anomalie der Abwurf des Geweihes gur gesehmäßigen Beit unterdrückt, so bildet fich nichtsdestoweniger gur bestimmten Beit ein neues Geweih unterhalb des alten; doch fann fich ersteres naturgemäß nicht normal entwickeln. Man fieht aber aus diesem Borgang, daß die Reubildung nicht eine Folge des Abwerfens des alten Geweihes ift, fondern felbständig in die Ericheinung tritt. Durch Krankheitserscheinungen ober anomale Borgange im Organismus kann unter Umftanden die Geweihbildung gang aufhören, wie ich es 3. B. an einem Biriche des von mir geleiteten Zoologischen Gartens fah, der, nachdem er in einem Sabre nur eine Stange abgeworfen, ichließlich nach Berluft ber zweiten überhaupt nicht mehr aufsette.

Das Wunderbarste beim Sirschgeweih ist das regelmäßige, alljährliche Abstoßen dieses in vielen Källen doch sehr großen Anochengebildes, das in der ganzen Gruppe der Wirbeltiere einzig dasteht. Über die Entstehung des Geweihwechsels der Sirsche hat Carus Sterne im "Rosmos" 1882 eine geistreiche Erklärung verössentlicht, der sich auch Profesior Nitsche auschließt und die sehr viel Wahrscheinliches hat. Es heißt in der Sterneschen Abhandlung "Die Entwicklung des Hirschgeweihes in der Vorzeit" (a. a. D. S. 31—32): "Wenn man sich erinnert, daß das Geweih setzt seine schönste Entwicklung in der Brunftzeit erreicht, und daß dann die Kämpfe zwischen den Männchen stattsinden, bei denen seine Verzweigungen als hauptsächlichste Angrisss und Verteidigungswassen dienen, und wenn man ferner bedenkt, daß dieser Kampf fast notwendig mit einer Fegung der Geweihe verbunden sein würde, falls diese nicht schon früher erfolgt wäre, so kann man sich leicht vorstellen, daß solche

Kämpfe unter den Männchen der ersten Geweihträger auch die erste Ursache geworden fein mögen zur regelmäßigen Jegung der Geweihe, die das Absterben, Abwerfen und die Wiedererneuerung zur Folge hatte. Auf diese Weise würde sich, wie ich glaube, ganz ungezwungen die enge Berbindung erflären lassen, in welche dieser Regenerationsprozeß mit dem geschlechtlichen Prozeß geraten ift. Seute fegen fich (sic! Verf.) freilich die Hirsche freiwillig, aber wenn man aus den fossilen Kunden erkennt, daß ursprünglich überhaupt keine oder nur gelegentliche Fegungen ber oberften Spiten vorkamen, die dann absielen und sich erneuerten, wenn man beobachtet, wie die Abbruchstelle immer tiefer hinabrückte, so kann man sich schwerlich der Ginsicht verschließen, daß hier eine anfangs gelegentliche und zufällige Verletung dadurch, daß sie immer in einer bestimmten Beriode am häufigsten eintrat (infolge der Rämpfe unter den brunftigen Männchen), zu einem regelmäßigen periodischen Prozesse geworden ift, der sich mit dem physiologischen Reproduktionsvorgange eng verknüpft hat. Sätte es sich um rein zufällige Berletungen, 3. B. durch Rämpfe mit anderen Tieren, durch Graben in wurzelreichem Boden, durch Sängenbleiben in den Bäumen uiw., gehandelt, jo ift es mahricheinlich, daß durch folche rein zu= fällige Verletungen eine geweihlose Rasse entstanden wäre, wie wir solche hornlose Raffen bei verschiedenen Sohlhörnern antreffen. Aber dadurch, daß die Berlegung durch die angeführten Ursachen regelmäßig in die, wir wollen sagen: produttivste Periode des Hirschlebens fiel, in welcher sich der Körper bei allen Tieren regeneriert und 3. B. neuen Feder: und Haarschmuck erhält, mag sich jenes Mauserungsvermögen auch auf Gebilde übertragen haben, die bei den nächstverwandten Tieren lebenslänglich ausdauern." 3ch glaube, man wird an dieser Erflärung der Entstehung des Geweihabwurfes bei den Cerviden faum etwas auszuseten haben.

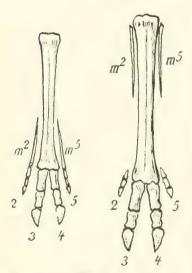
Solange der Hirich nach erreichter Vollwüchsigfeit in seinen "besten Jahren" steht, trägt er sein normales, bei der Elaphus-Gruppe z. B. vielendiges Geweih. Wenn aber mit dem Eintritt in das Greisenalter oder durch ungünstige äußere Einstüsse, wie Üsungsmangel, harte Winter u. dgl., die Lebensträfte beeinträchtigt werden, der Hirich fümmert, so pslegt dies auch im Geweih zum Ausdruck zu kommen, indem dieses an Endenzahl und Stärfe abnimmt. Die Reduktion tritt am äußeren Ende zuerst ein, so daß z. B. beim Edelhirsch die Kronenbildung nicht mehr zur Entwicklung gelangt. An der Stärfe der Rosen und des unteren Endes der Stangen erkennt der Kundige leicht ein solches Geweih als ein "zurückgesetzes". Unregelmäßigkeiten und Abnormitäten kommen in ganz ungemein großer Zahl bei den Hirschgeweihen vor, doch nicht bei allen Cerviden in gleichem Maße, sondern bei einigen häufiger, bei anderen seltener.

Die abgeworsenen Stangen der Hirsche, die in den Kulturländern von Berechtigten und Unberechtigten mit Eiser gesammelt zu werden pflegen, haben auch in der Tierwelt allerlei Liebhaber. Der Fuchs nagt an ihnen herum und verschleppt sie, besonders, solange sie noch frisch sind. Sichhörnchen und Mäuse benagen sie, teils um ihr Bedürfnis an Kalksalzen zu befriedigen, teils um ihren Nagezähnen, die bekanntlich zeitlebens weiterwachsen, die nötige Abnukung zu verichaffen. Endlich sind noch die omnivoren Schweine, wilde wie zahme, zu nennen, die an Abswurfstangen kauen und dünnere Partien völlig zermalmen.

Man hat vielfach dem Geweih der Hirsche in zoologischer, hauptsächlich spstematischer Beziehung eine zu große Bedeutung zugeschrieben und nicht selten sind

geringfügige fossile Geweihbruchstücke zur Ausstellung neuer Sirscharten aus früheren Erdichichten gemißbraucht worden. Die Schöpfer solcher neuer Arten, die aufzustellen für manche Forscher ein besonderer Reiz und eine große Versuchung zu sein scheint, haben nur zu oft die Variabilität der Geweihe einer und derzelben Sirschart außer acht gelassen oder nicht genügend berücksichtigt. Das Geweih der Sirsche ist eben nicht nur ein sefundärer Geschlechtscharafter, sondern es ist auch infolge seiner jährelichen Erneuerung allen möglichen Zufälligkeiten während seiner Vildungsperiode unterworsen und vielerlei Einstüßen ausgesetzt, deren Wirfungen es in seiner Gestalt und Größe widerspiegelt. Somit ist bei der Verwendung des Geweihes als untersicheidendes Mersmal der Cerviden mit großer Vorsicht zu verfahren.

In rein zoologischer Hinsicht ift vielleicht wichtiger als das Geweih die Fußbildung der Hirsche. Wie bei allen Wiederkäuern, sind die dritte und vierte Zehe aller vier Füße sehr starf entwickelt, während die zweite und fünfte, wenn sie nicht



, sig. 12. Reh, telemetacarp. Hirich, plesiometacarp.

ganz fehlen, doch sehr reduziert sind. Un den Vordergliedmaßen bleibt von den zu diesen Zehen gehörigen Mittelfußknochen entweder das untere Ende erhalten und fteht dann in Berbindung mit den eigentlichen Behengliedern der entsprechenden Afterzehen oder aber von dem zweiten und fünften Mittelfußknochen bleibt nur ein oberes, stabförmiges Rudiment ohne Zusammenhang mit den eigentlichen Behenknochen (Fig. 12). Erstere Form der Vorderfußknochenausbildung bezeichnet man als Telemetacarpie, die lettere als Plesiometacarpie. Der eng= lische Zoologe B. Brooke machte zuerst auf diese Verhältnisse aufmerksam und stellte fest, daß alle alt= weltlichen Hirsche außer Elch und Reh sowie außer dem zirkumpolaren Ren plesiometacarp sind, alle neuweltlichen aber mit Ausnahme des zur Edelbirschgruppe gehörigen Wapiti telemetacarp. Bemerkt sei, daß die geschilderten Berhältnisse sich nur an den Vorderfüßen, welche anatomisch der

Hand entsprechen, zeigen, während die Entwicklung der Hinterfüße schon weiter fortgeschritten ist und zur völligen Unterdrückung der Mittelfußknochen II und V geführt hat. Bei den fossilen Formen (Dremotherium usw.) waren die Mittelfußknochen II und V noch an allen Extremitäten erhalten, ein weniger fortgeschrittener Zustand als der von den rezenten Sirschen eingenommene.

Die Zahl der bekannten lebenden Hiricharten dürste über 70 betragen; doch sind sich nicht alle Forscher über die Abgrenzung der einzelnen Arten einig. In Deutschland kommen vier Arten als Wild vor. Der nordamerikanische Wapiti ist seit einigen Dezennien in einer Anzahl von Hochwildrevieren eingeführt worden, neuerdings auch, aber meist mit geringem oder gar keinem Erfolg, Altais und Maralwild, teils, um reingezüchtet zu werden, häusiger aber noch, um die vielsach an Körper und Geweih zurückgegangenen deutschen Rothirsche zu verbessern. Dhne auf diesen Gegenkand näher einzugehen, will ich nur beiläusig erwähnen, daß man durch Jusuhr von Wapitiblut usw. wohl stärkeres Wild erzielen kann, daß aber die

Kreuzungsprodufte an Adel der Erscheinung und an Schönheit der Geweihbildung entschieden hinter normalem Rotwild aus guten Revieren zurücktehen. Die in manchen Parks z. B. mit gutem Erfolg eingebürgerten fremden Hirscharten (Ariss, Schweinshirsch usw.) gehören nicht in den Rahmen des vorliegenden Werkes.

Der Edelhirsch (Cervus elaphus L.).

Hirich, Rothirich; Gbelwild, Rotwild als jagdliche Kollestiwbezeichnung für Individuen jeden Alters und Geschlechts; in einigen Gegenden jagt man hierfür ichlechthin "Wild". Die jagdmäßigen Bezeichnungen siehe unten.

Cervus nobilis Klein; Cervus elaphus L., Schreber, Schrank, Bechst., Pallas, Cuvier, H. Smith, Fischer, Brandt und Ratzeburg, Keyserling und Blasius, Schinz, Sundevall, Reichenbach, Giebel, Brehm, Fitzinger, v. Dombrowski, v. Raesfeldt; Cervus corsicanus Erxleben, Bonap.; Cervus mediterraneus Blainv., Gervais; Cervus barbarus Bennet, Lataste.

Englisch: Deer, Red Deer; sranzösisch: Cerf; hollandisch: Edelhert; dänisch: Hiort, Adelhiort, Kronhiort; schwedisch: Hjort. Adalhjort, Kronhjort; italienisch: Cerro, Ciervo; spanisch: Ciervo.

Beidmännische Ausdrücke beim Edelwild. Das männliche Individuum wird bezeichnet als Sirja, Edelhirja, Rothirja; das weibliche als Tier, Rottier, seltener Edeltier. Die Jungen beißen im ersten Jahre Ralb und war die männlichen Sirichkalb, die weiblichen 28 ild falb oder Tierfalb; im zweiten Jahre die Männchen Spießer, die Weibchen Schmaltiere. Schwache Hirsche mit wenig entwickeltem Geweih werden "Ech neider" genannt. Das Maul beist Geaje, die Augen Lichter, die Chren Laufcher oder Lojer, auch wohl Lufer, die Zunge Leder, der Ropf Grind, die oberen Edzähne Saken oder Granen (im Guden Grandln). Die Beine werden Läufe genannt, die Borderhufe (an der dritten und vierten Behe) Echalen, die Afterhufe Dberrücken, Geäfter, Aftern; der Echwanz Wedel, der After Weidloch. Die haut heißt Docke, das Fleisch Wildpret, der Haarwechsel im Frühjahr und Herbst das Färben 1), die Beit, in welcher dies geschieht, die Karbegeit; die Kortoflangungszeit Brunftzeit, der Sirsch in dieser Periode Brunfthirsch. Berz, Lunge und Leber bilden zusammen das Geräusch, Magen und Darm sowie die übrigen Gingeweide das Gescheide, alle zusammen den Aufbruch. Der Magen beißt Wanst oder Panjen, der Rot Lojung, das äußere Geschlechtsglied des Männchens Brunft= rute oder Rute, die langen Haare an seiner äußeren Umhüllung Pinsel, der Sodensact das Kurzwildpret. Die weiblichen äußeren Geschlechtsteile werden Reigenblatt oder Keuchtblatt genannt, das Euter Gefäuge, das Blut Schweiß.

Die allgemein verständlichen Ausdrücke, wie Ajung, jeten, beschlagen usw., sowie die Terminologie des Geweihes und seiner Teile glaube ich hier übergehen zu dürfen.

¹⁾ Dieser Ausdruck gibt zu Migverständnissen Antaß, da es sich nicht um wirtlichen Farben wechsel im Haar, sondern um einen vollständigen Wechsel des Haares, Ausfallen der alten und Nachwachsen neuer Haare handelt.

Der Gelhirsch zeigt harmonische, wohlproportionierte Verhältnisse in seiner frästigen, geschmeidigen Figur. Der Ropf ist schlant und gestreckt, der Hald mittellang, der Rumpf kräftig, die Läuse verhältnismäßig zierlich, aber sehnig, mit kleinen, mäßig zugespitzen Husen, der Schwanz kurz, das Ohr reichlich halb so lang als der Ropf. Beim Hirch ist die ganze Gestalt kräftiger und gestrungener, beim Tier (Weibchen) schlanker, besonders Kopf und Hald. Ze nach der geographischen Berbreitung und nach der Beschaffenheit des Aufenthaltes des Rotwildes (ob Gene oder Gebirge, raubes oder mildes Klima usw.), manchmal sogar schon nach Revieren in derselben Gegend, ändert der Habitus sowie die Größe ab (s. u.).

Der Ropf verifingt fich stark nach vorn; die Stirn ist zwischen den Augen etwas eingesenkt, der Rasenrücken, im Profil gesehen, gerade oder schwach konver. Das nactte, feuchte, falt anzufühlende Rafenfeld zeigt nebartige Furchen; es verbreitert fich nach oben, umfaßt die Rasenlöcher und ift mit zerftreut stebenden Borften besett. Un der Unterlippe befindet sich am Mundwinkel ein durch dunkle Farbe von seiner Umgebung sich abhebender, auch bei vielen anderen Hirscharten vorhandener Fleck. Die Innenfläche der Lippen ift mit zugespitten Warzen oder Papillen dicht bedeckt. Die lebhaften, ziemlich großen Augen haben eine längliche, guergestellte Buville und je nach der individuellen Färbung des betreffenden Stückes Wild hellere oder dunklere. gelbbräunliche Bris. Bom vorderen Augenwinfel erstreckt sich nach vorn und abwärts eine etwas bewegliche Hautfalte, die Tränengrube, welche eine schmierige, braune, allmählich verhärtende Substanz, die aus Drusen abgesondert wird, enthält. Anfangs übelriechend, nimmt diese Substang in verhärtetem Zustand einen angenehmeren Geruch an. Sie fand früher als "Hirschbezoar" Berwendung in der Seilkunde. Die Ohren find eiförmig zugespitt, außen furz und glatt, innen länger und dicht behaart, jo daß das innere Dhr gegen das Eindringen von Fremd= förpern, Inseften, Stanb uim. geschützt ist. Über und hinter den Augen erheben sich die Rosenstöcke, welche das Geweih tragen (f. w. u.). Der Hals wird meistens ichwach nach vorn durchgebogen getragen (daher die hippologische Bezeichnung "Dirichhals"). Der Widerrift ift mäßig erhöht, die Schulter etwas höber als die Bedengegend. Der Edwang ift furg, abgerundet, nach dem Ende etwas verjüngt; er hat im wesentlichen die Junktion, After und Scheide zu bedecken und vor ichad= lichen äußeren Ginfluffen zu ichuten. Als Ausdruck von Gemutsbewegungen, wie bei sehr vielen Tieren, dient er beim Rotwild nicht; dagegen tut dies der "Spiegel", D. h. die lange, heller gefärbte Behaarung hinten an der Oberseite der Reulen, die in der Erregung gespreizt wird. Die Beine find im Bergleich zum Rumpf ichlant zu nennen. In ihren oberen Abschnitten muskulös, zeigen sie unten ein ftraffes, fehniges Gefüge. Die hornschwarzen Sufe haben, von der Seite gesehen, eine dreiectige Gestalt; die Afterhufe sind flein, dreiectig = rundlich; sie berühren den Boden nur ausnahmsweise, nämlich bei flüchtiger Gangart des Wildes. 3m allgemeinen ist die Unterfläche des Sufes beim Sirsch vorn rundlicher, minder spik als beim Tier (Weibchen); dies trifft besonders bei starken Hirschen zu, während schwache mehr in der Sufbildung den Weibchen ähneln. Näheres vergleiche man bei dem Abschnitt über die Fährten. Unterhalb des Eprung= gelenkes fitt an der Außenseite des Lußes als Betleidung einer Drüse ein rundlicher Haarwulft, den man als haarburfte bezeichnet und welcher in der Spftematik ber Cerviden eine Rolle svielt. Die Behaarung des Rotwildes, aus derbem, trodenem Grannenhaar und feiner, fürzerer Unterwolle bestehend, ist sowohl an ben perichiedenen Körperteilen als auch nach Bahreszeit, Alter und Geschlecht verschieden. Ebenjo übt der Aufenthalt des Wildes einen gewissen Ginfluß auf die Karbung aus. Der Ropf ist mit dicht anliegendem, furzem Saar bedeckt, ebenjo der untere Teil der Läufe; Hals und Rumpf tragen längere Behaarung, die auf Halse und Rückenmitte sowie hinten an den Reulen am langsten ift. Das Winterhaar ift durchweg ungefähr doppelt so lang als das Sommerhaar, im Querschnitt rund, letteres bagegen oval bezw. abgeplattet; auch ift das Winterhaar mehr gewellt als das Sommerhaar. Das Wollhaar ift im Winter langer und dichter als im Sommer. Bas die Farbung betrifft, fo ift im Commer Etirn und Nafenruden dunkelgraubraun, die Kopffeiten, Rinn und Rehle ziemlich hell bräunlichgrau, ähnlich die Außenseite der Gehöre (Ohren), welche inwendig mit weißgrauem Saar ausgefleidet find. Der Hinterkopf ist rötlichgelbbraun, der Hals rötlichgrau, längs der Mitte oben dunkel, der Rumpf zur Sauptsache gelblichrotbraun, an der Unterseite beller, ein ungefähr ein Dreieck bildendes Weld an der Hinterseite der Reulen in der Umgebung des Schwanzes heller, weißlichroftfarben, nach vorn von einem fast schwarzen Streif begrenzt, der verschieden stark ausgebildet sein, auch wohl fehlen kann. Die Beine find porn und außen graubräunlich, innen und hinten grauweißlich; der Schwanz roftrötlich. Männchen und Weibchen zeigen außer individuellen Unterichieden im Sommer feine konstanten Berschiedenheiten in ber Färbung, wohl aber in gewissem Grade im Winter. Zu dieser Zeit hat der Hirsch folgende Färbung: Die mit etwas frausem haar bedectte Stirn sowie der Rasenrücken dunkelgraubraun, Kopffeiten heller bräunlichgrau, Kinn fast weißlich, der schon früher erwähnte dunkle Fleck am Mundwinkel wie im Sommer vorhanden. Der ringsum bis zur Bruft mit ftark verlängertem, zottigem Saar befleidete Sals an der Ober- und manchmal an der Unterseite duntel= bis schwarzbraun, an den Seiten heller. Oberseite des Rumpfes gelbbräunlich, jum Teil direft matt roftfarben. Unterseite schwarzbraun, Spiegel weißlich-roftfarben, Wedel (Schwang) rostfarben. Beim Weibchen (Tier) ist der Hals graubräunlich, nach unten hin heller grau werdend; auf der Mittel= linie des Halfes und Rückens verläuft ein dunkler Längsstreif. Unterseite des Rumpfes weißgrau, Spiegel gelblichweiß, mit rostfarbigem haar durchsett. Ralber tragen im Sommer ein rötlichbraunes Rleid mit weißlichen Fleckenreihen, die sich mit dem Entstehen der Winterbehaarung verlieren, um einer Färbung Plat ju machen, die ichon derjenigen der erwachsenen Stücke ähnelt. Wie ichon erwähnt, variiert die Gesamtfärbung nicht unerheblich. So sah ich im Breslauer Zoologischen Garten einen starken Sirsch aus Clavonien (wenn ich nicht irre, jedenfalls aus dem füdöftlichen Europa), der mir durch seine gleichmäßige Färbung auffiel, und in jedem stärkeren Rudel Rotwild findet man hellere und dunklere, lebhafter und fahler gefärbte Stude. Brandhiriche nennt man folde, welche im Sommer fich durch besonders lebhaft rotes, im Winter durch fehr dunfles haar auszeichnen. Während viele hervorragende Jagdichriftsteller nur einen Haarwechsel im Frühjahr annahmen, bei welchem das Winterhaar ausfällt, vertritt neuerdings v. Raesfeld (Das Rotwild, Berlin 1899) die übrigens schon von Brandt und Rateburg (Medizinische Zoologie 1829) jowie von v. Dombrowsti geaußerte Ansicht, daß auch im Herbst ein wirklicher haarwechsel eintritt, der allerdings im Gegensatz zu dem im Frühjahr nur langsam und Echaff, Jagdtierfunde.

menia bemerkbar fich vollzieht, während das Saar im Frühjahr befanntlich in großen Aloden ausfällt, jo daß in dieser Periode das Wild vorübergebend ein förmlich ruppiges Aussichen erhält. Bergegenwärtigt man sich den verschiedenen Bau des Sommer: und Winterhaares, jo wird man zugeben muffen, daß die v. Raesfeldiche Unicht richtig fein muß, denn ein Haar von ovalem Querschnitt kann sich nicht mohl in eins mit rundem verwandeln. Un dem Notwild des von mir geleiteten Roologischen Gartens habe ich mich nachträglich überzeugt, daß auch das Sommerhaar ausfällt, etwa im September. Da es kurzer und įpärlicher ist als das Winter= baar, jo ift der Ausfall weniger bemerkbar. Bemerkenswert, wenn auch erklärlich, ift es, daß Tiere (Weibchen), welche noch fängen, infolge des durch diese Tätigkeit perurjachten Verbrauchs der Kräfte später das Winterfleid anlegen als gelte oder junge Stücke, die nicht jäugen. Erstere zeigen oft noch das deutliche Sommerhaar, wenn die letteren ichon das Winterfleid tragen. Abgesehen von individueller Karbenabänderung kommen beim Rotwild auch abnorme Färbungen vor, und zwar gibt es weißes, scheckiges, mit Bläffe versehenes, filbergraues, isabellfarbiges und ichwarzes. Beißes Sbelwild ift nicht febr felten. Es findet fich 3. B. gablreich im Rlampenborger Park bei Ropenhagen, im Wildpark bei Potsbam, in verichiedenen böhmischen Nevieren usw.; auch wird schon aus früheren Zahrhunderten darüber berichtet. Es handelt fich hierbei feineswegs immer um Albinos, für welche rote Augen charafteristisch find. Ich habe 3. B. in dem mir unterstellten Zoologischen Warten einen weißen, allerdinas bräunliche Molierung zeigenden Edelbirich, der jogenannte Glasaugen, d. h. bläulichweiße Bris, besitt. Er murde gesett von einem ebenfalls glasäugigen, weißen, an der rechten Körperseite mit einem großen braunen Alect gezeichneten Tier, während der Bater ein normal gefärbter hirsch ist. Das folgende von demjelben Elternpaar gefallene Ralb war der Mutter ähnlich (es ging frühzeitig ein), wogegen das dritte noch vorhandene gang normale dunkle Färbung aufweift. In einigen englischen Parks, u. a. auch in Windsor, befindet sich weißes oder cremefarbiges Edelwild mit fleischfarbiger Rase und blasbläulicher oder gelbbrauner Bris. Geschecktes oder Bläfrotwild scheint im vorigen Zahrhundert, wo man mehr Wert auf derartige Raritäten und Abnormitäten legte, häufiger gewesen zu sein als in der Jektzeit, obwohl auch noch in den letzten Jahren an verschiedenen Orten (Beffen, Nunnersdorf in Sachsen, Schleffen, Böhmen) icheckige Stude erlegt worden find. Das vorhin erwähnte hiefige Stud, welches als Schede zu bezeichnen war, stammte uriprünglich von einer fürstlich Robanichen Besitzung in Böhmen. Bläffen fommen auch sonft in Böhmen vor; ebenjo soll fie der Herzog von Bedford besitzen. Bon schwarzem Edelwild finde ich nur ältere Rachrichten, dagegen feine aus neuerer Zeit; Bechstein, Landau und Robell berichten darüber. 3ch bemerke hierbei, daß unter Umständen durch besondere Beleuchtung, durch Mitwirfen der Farbentone in der Umgebung des Wildes Täuschungen in bezug auf die Kärbung des letteren entstehen können. Wild in einer Schneelandschaft 3. B. fieht aus einiger Entfernung, besonders wenn es im Schatten fieht, viel dunfler aus, als es wirflich ift. Ginen ifabellfarbigen Goelhirsch aus dem Bark des Zagdichlosses Platte bei Wiesbaden erhielt 1861 der Frankfurter Zoologische Garten. Weiteres ist mir über Wild Dieser Färbung nicht befannt geworden. Gilbergraues Rotwild scheint ungefähr ebenjo felten zu fein wie schwarzes. Ich finde nur bei Dombrowski (Enzyklopädie der gef. Forit= und Jagdwissensch. III. 286. E. 105) eine Mitteilung hierüber,

wonach im Wildpark zu Wernigerode derartiges Wild stehen soll. Ib die Färbung wirklich so ist, wie man sie etwa beim Weimaraner Borstehhund als silbergrau bezeichnet, habe ich nicht in Erfahrung bringen können. Als Anhang zu diesen verschiedenen Färbungsabnormitäten will ich noch hinzusügen, daß ich hier vor einigen Jahren ein Rottier besaß, welches an beiden Seiten neben der Rückenmitte sowie auf den Keulen deutliche, runde, helle Flecke trug, etwa von der Größe eines Zweimarkstückes. Ridinger bildet einen dicht mit kleinen weißen Flecken besäcten, 1746 bei Wernigerode geschössenen Sirsch ab, desgleichen einen vom Fürsten von RassausSanden Sieden, mit unregelmäßigen, scheckigen, weißen Flecken.

Maße und Gewichte des Notwildes wechseln außerordentlich. Durchschnittszahlen angeben zu wollen, hätte keinen Wert; doch will ich einiges Zahlenmaterial anführen, um die Verschiedenheiten zu erläutern. v. Raesseld führt in seinem Buche "Das Notwild" (Berlin 1899) nach älteren Berichten folgende in jeziges Maß umsgerechnete Dimensionen an: Ein Zwölsender hatte 205 cm Länge, 141 cm Hohe, 170 cm Umfang; ein Zehnender von 638 Pfd. Gewicht maß in der Länge 191 cm, in der Höhe 125 cm, im Umfang 148 cm; ein Sechzehnsender von 838 Pfd. (!) 198 cm bezw. 118 cm und 140 cm. Dieser letzte Sirsch hatte auf dem Ziemer eine Feistschicht von 10 cm Diese, auf der Brust eine solche von 8 cm. Es handelt sich hier offenbar um einen intensiv gefütterten Sirsch. Alls Durchschnittsmaße sinde ich angegeben für Bellye in Ungarn: Länge 2,30 m, Höhe 1,45 m; für Rominten: 2,20 m bezw. 1,30—1,36 m; für die Schorsheide: 2,00 m bezw. 1,20—1,25 m.

An Gewicht am schwersten, wie überhaupt am stärksten, sind die Hirsche der Donau-Auen in Öfterreich und diejenigen in einigen Teilen von Ungarn, ebenso haben 3. B. die ungarisches Blut enthaltenden Sirsche in der Romintener Seide, dem bevorzugten Jagdrevier unseres Kaisers, ein stattliches Gewicht, das bis an 500 Pfb. fommt. Bielleicht das schwerste Gewicht unter den Sirschen der Reuzeit erreichte ein Eremplar eines Grafen Potocti aus Galizien, nämlich 596 Pfd. ohne Aufbruch (Wiener Ausstellung 1890). Aus früheren Jahrhunderten wird aktenmäßig über zum Teil enorme hirsche berichtet. So erlegte Kurfürst Johann Sigismund von Brandenburg 1617 einen Vierundzwanzigender von 775 Pfd. (wahrscheinlich wohl mit Aufbruch, aber immerhin ein bemerkenswerter Fall). Unter 487 Sirichen des Rurfürsten Johann Georg, die 1590 in der Teist- und Brunftzeit erlegt wurden, hatten 7 über 600 Efd., 41 über 500 Pfd. In den meisten Revieren gilt jest in Deutschland ein Sirich von 400 Pfd. schon als fapital. Gin Achtzehnender von 430 Pfd., den der Fürst von Schwarzburg-Sondershausen erlegte, wird besonders hervorgehoben; feiner der mehr als 1000 von dem genannten Fürsten erbeuteten Rothirsche erreichte dies Gewicht. Siriche aus ichlechten Revieren mit ungunftigen Ufungsverhältniffen wiegen oft kaum 200 Pfd. Der Aufbruch beträgt bei Feisthirschen etwa ein Fünftel bis ein Drittel des Gesamtgewichtes. Nach v. Dombrowsti soll bis etwa zum 12. Jahr das Rotwild unter normalen Berhältnissen an Gewicht zunehmen, während der Hirsch mit dem sechsten, das Tier sogar schon mit vollendetem dritten Lebenssahr als ausgewachsen anzusehen ist. Ob bei ersterer Ungabe wirklich erakte Wägungen vorgenommen find, oder ob es sich um Schätungen handelt, fann ich nicht jagen. Das erreichbare höchste Lebensalter schätzt der ebengenannte Autor auf 30 -36 Jahre; doch dürfte in der Freiheit selten ein Hirsch dies Alter erreichen. Andrerieits be=

richtet Nobell in seinem "Wildanger" von einem Sirsch, der im Park des Grafen Hardegg zu Schmida bei Wien 72 Jahre lebte und sich, als er in diesem Alter von einem Wilddieb geschossen wurde, noch ganz frisch zeigte. Zu letterer Angabe möchte ich ein großes, zu dem Gauzen mindestens ein kleines Fragezeichen seten, wenn auch schon im Altertum der Hirsch als langlebig galt und "cervinos annos vivere" gleichbedeutend mit "ein hohes Alter erreichen" war.

Bon den Beichteilen ist nicht viel Besonderes zu bemerken; sie erinnern im allgemeinen an die entjprechenden Teile des Rindes. Richt unerwähnt will ich jedoch laffen, daß der Edelbirich, wie alle Cerviden, feine Gallenblafe befitt. Galle, das Ilbionderungsprodukt der Leber, produziert er wohl, aber diese Alüssigfeit sammelt sich nicht in einer Blase an, um von hier aus in den Darm geleitet zu werden, wo sie die Berdanungstätigkeit unterstützt und beionders Tettstoffe verdauen bilft, sondern sie ergieft fich direft in den Darm. Im gewöhnlichen Leben werden die Ausdrücke "Galle" und "Gallenblaje" oft verwechselt. Wenn jemand behauptet, daß Edelwild (bezw. das Reh) habe keine Galle, jo ift dies eine unrichtige Behauptung; eine Gallenblafe fehlt den genannten Wildarten. Gängliche Unkenntnis in anatomischen Berhältniffen zeigt fich, wenn — was wohl gelegentlich vorkommt — die eigentümlichen bräunlichen Drujen, welche fich an der Unterjeite des Wedels finden, als "Galle" bezeichnet werden. Ihre Junktion ift noch nicht klargestellt. Wie beim Rinde und anderen Pflanzenfreffern findet fich im höheren Alter auch beim Rotwild mitunter eine Verknöcherung der Scheidewand im Herzen, die eine gewisse Abnlichkeit mit einem Arenz zeigen kann und früher Gegenstand allerlei aberglänbischer Borstellungen war (Hirichfreuz).

Ein eigentümliches Organ entbeckte Ritiche beim Rotwild (und auch beim Damwild). Un der Stelle, an welcher sich spater beim männlichen Individuum das Geweih erhebt, bemerkt man in frühen Ingendstadien, schon bei Embryonen, ehe fich das Haar entwickelt hat, eine Faltenbildung der Ropihaut von etwa halbmondförmiger Gestalt. Gie ist bei beiden Geschlechtern in gleicher Beise vorhanden, erhält fich bei weiblichen Stücken bas gange Leben hindurch, verschwindet bagegen bei den männlichen, jobald fich bei diejen die Rojenftode zu entwickeln beginnen. Un den Tieren ift der Ort Dieser "Brunftfalte", wie Ritsche das Organ zu nennen vorgeichlagen hat, äußerlich ichon durch einen Haarwirbel zu erkennen und im Sommer durch die dunnere Behaarung deutlich durchzufühlen. Schert man die Saare an den betreffenden Stellen ab, jo fieht man an jeder Seite des Ropfes zwei etwa 1.5 cm lange, quer von vorn und außen nach hinten und innen verlaufende, fnorpelig anzufühlende Falten. Bur Brunftzeit ichwellen die Falten etwas mehr an. Die mitroffopische Untersuchung der "Brunftfalten" ergibt eine Verdickung des Unterhautzellgewebes und der Lederhaut mit zahlreichen Schweiße und Talgdrusen sowie ziemlich vielen Nerven. Gine besonders starte Sekretion der Drusen zur Brunftzeit ift trot der Anichwellung des Organes nicht zu bemerken. Gang analoge Befunde zeigt die Saut unter den als Saarbürsten bezeichneten lofalen Saar= anhäufungen an der Außenseite der Hinterläuse unterhalb des Eprunggelenkes.

Der Magen des Rotwildes ist vierteilig, wie dies bei fast allen Wiederstäuern der Fall ist. Ich brauche auf diese Verhältnisse nicht näher einzugehen, verweise vielmehr auf Seite 5.

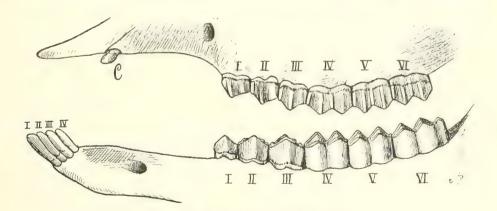
Dagegen erfordert das zu den Verdauungsorganen zu rechnende Gebiß eine etwas eingehendere Betrachtung, da es auch für die Praxis, wenngleich nicht in dem Maße wie beim Reh, von Bedeutung ist. Der völlig erwachsene Nothirsch (und ebenso das Tier) besitzt im Unterfieser acht Schneidezähne (Fig. 13), während diese Zahnart im Zwischenfieser sehlt. Ich bemerke beiläusig, daß die oberen Schneides

zähne, wenn vorhanden, bei allen Säugetieren im Zwischenstiefer, nicht im Oberkiefer sitzen. Der äußere untere Schneides zahn wird nach jetiger Auffassung, auf deren Begründung ich hier nicht näher eingehen kann, als umgewandelter, nach vorn gerückter Eckzahn betrachtet. Der innerste Schneidezahn (Fig. 1:3 I) jeder Unterfieserhälfte, also das mittelste Paar der ganzen Reihe, fällt vor den übrigen durch seine Breite auf; der nächstfolgende ist etwa halb so breit, und die beiden anderen verzüngen sich noch etwas mehr. Im Oberkieser bes merken wir einen kurzen, stumpfen, rundlichen Eckzahn, der beim Dirich merklich stärker zu sein vilegt als beim Tier,



Gig. 13. Schneibegahne bes Rothiriches im dritten gabre.

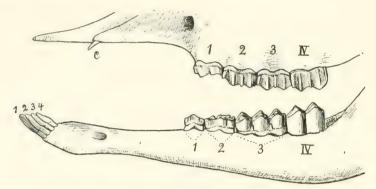
sich mit zunehmendem Alter seines Trägers mehr und mehr abschleift und eine offenbar durch die Art der Ernährung beeinflußte, mehr oder minder braune Kärbung, oft mit bänderartiger Zeichnung, annimmt. Durch eine Lücke von diesem Eckzahn getrennt, folgen dann sechs Backenzähne von kurzer, breiter Form, die drei vorderen einteilig, aus einer ungeteilten Zahnmasse bestehend, die drei hinteren



Gig. 14. Gebig bes Rothiriches im britten Jahre.

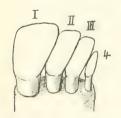
zweiteilig (Fig. 14). Im Querschnitt sind die oberen Backenzähne breiter als die unteren, was leicht erklärlich ist, da der schmale Unterkieserknochen für die Entwicklung breiter Zähne keinen Raum gewähren würde. Die Lücke zwischen dem vordersten unteren Backenzahn und dem letzten unteren Schneidezahn ist viel weiter als die obere Zahnlücke. Bon den sechs Unterkieserbackenzähnen sind die drei ersten wiederum einteilig, die beiden folgenden zwei- und der letzte dreiteilig. Die eben geschilderte Ausbildung des Gebisses zeigt das Rotwild aber nicht immer, vielmehr kommt es mit einem wesentlich abweichenden Milchgebis zur Welt, welches, sobald es vollständig ist (s. unten), im Gegensatz zu dem aus 34 Zähnen bestehenden Dauergebis nur 22 Zähne ausweist. Das Milchgebis erhält 8 untere Schneidezähne,

2 obere Ectzähne sowie oben und unten jederseits 3 Backenzähne. Von den Milcheidersähnen ist der mittelste am oberen Nande start nach außenhin verbreitert (Rig. 17), der folgende weniger, im ganzen etwa halb so breit wie der erste, während der dritte und besonders der vierte eigentlich nur als schmale Stifte erscheinen. Die oberen Ectzähne des Milchgebisses sind ebenfalls stiftsormig. Ein besonderes



Gig. 15. Gebif bes Rothirides im Alter bon ca. 5 Monaten.

Interesse bietet der dritte untere Milchbackenzahn (Fig. 18) dar; er ist dreiteilig (wie bei allen Wiederkäuern), während der ihn ersetzende Zahn des bleibenden Geschisses einteilig ist (Fig. 19). Bon geringen Schwanfungen abgesehen, vollzieht sich der Zahnwechsel zu bestimmten Zeiten, so daß der Zustand des Gebisses, wenigstens während der ersten Lebensjahre des Wildes, eine ebenso sichere Grundlage für die



Tig. 16. Edmeibezähne bes Rothirides i. zweiten Jahre.



Aig. 17. Schneidezähne des Rothiriches im ersten Jahre.



Fig. 18. Tritter untere Milchbacken gahn.



Fig. 19. Unterer Griagbacken

Altersbestimmung bietet wie die Zähne des Pferdes, doch mit dem Unterschiede, daß bei diesem nur die Schneidezähne berücksichtigt zu werden pflegen, während beim Notwild auch die Backenzähne Beachtung erheischen.

Unmittelbar nach der Geburt pflegt das Rotwildkalb nur die Milchjehneidesähne zu besitzen, zu denen sich im Laufe der ersten vier Wochen die Milchbackensähne und die Milchbacken einstellen. Dieser Zustand hält etwa 4—5 Monate, also dis zum Oftober, an; dann bricht der erste bleibende Backenzahn, der vierte der gesamten Backenzahnreibe, durch das Zahnsleisch (Kig. 15). Ihm folgt im Mai des auf die Geburt des Kalbes folgenden Kalenderjahres der zweite Molar, der fünste in der Gesamtreihe der Backenzähne. Im August des zweiten Kalenderjahres, wenn also

das Kalb etwa 15 Monate alt ist, werden das mittelste Schneidezahnvaar und die Milchhafen gewechielt. Im September oder Cftober wird das zweite Milchichneides zahnpaar, etwa im September das dritte durch die bleibenden Schneidesähne ersept, während das vierte gewöhnlich im März des dritten Kalenderjahres erscheint. Im Tezember des zweiten Jahres besindet sich das (Bebiß in dem auf Kig. 20 dars gestellten Zustand. Im Mai des dritten Kalenderjahres, wenn also das Stud Notwild fast zwei Jahre zählt, tritt der dritte Molar, der sechste und letzte in der gesamten Backenzahnreihe, hervor; im Herbste desselben Jahres vollzieht sich ziemlich ichnell der Wechsel der Milchbackenzähne, so daß alsdann, wenn das Individuum etwa 212 Jahre alt ist, das bleibende Gebiß vollzählig geworden ist. Die Backenzähne haben dann noch wenig oder gar nicht abgenutzte Kronen. Die weiteren Alterstuffen sind nach dem Zustand des Gebisses nur schwer einigermaßen richtig ans zusprechen; besonders im höheren Alter sehlt fast jeder sichere Maßstad. Ein genauer Kenner ist freilich imstande, nach dem Körperzustand, dem Gewicht, der Geweih-

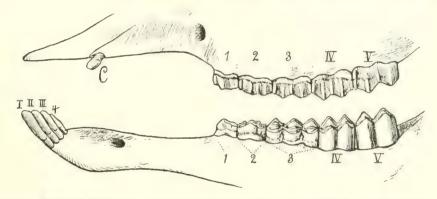


Fig. 20. Gebig bes Rothiriches im Dezember bes zweiten gabres, alfo im Alter bon etwa 11 : Bahren.

ausbildung usw. sich ein einigermaßen sicheres Urteil zu bilden, zumal wenn er jahrelang das Wild einer bestimmten Gegend beobachtet, jedes Stück sozusagen aufswachsen sieht und kennt. Zwischen Rotwild aus verschiedenen Revieren besteht aber oft ein nicht unerheblicher Unterschied in der Körperbeschaffenheit bei gleichem Alterwogegen die Reihenfolge des Erscheinens bezw. Wechselns der Zähne, von geringen zeitlichen Schwankungen abgesehen, überall dieselbe ist.

Bezüglich des Skelettes fann ich mich auf einige kurze Angaben beichränken. Der Schädel ist langgestreckt, besonders in der ziemlich röhrenförmigen Schnauzen, partie, die sich nach vorn kaum verjüngt und kaum winklig gegen den Hirnteil absgesett ist, wie dies bei vielen anderen Wiederkäuern, z. B. Schaf, Rind, der Fall ist. Die vorn mit einem Einschnitt versehenen Nasienbeine sind zwei lange, ichmale, flache Knochen; an sie setzen sich mit breitem Ende die Zwischenkieser. Zwischen Nasiens, Tränens, Oberkiesers und Stirnbein bleibt eine mäßig große Lücke zeitlebens offen; sie ist verhältnismäßig viel kleiner als beim Rehichädel. Die im Tränensbein, einem kleineren Knochen in der vorderen Begrenzung der Augenhöhle, besindliche Tränengrube, in welcher die Tränendrüse liegt, ist sehr tief. Die Stirnpartie ist zwischen den Augen etwas eingesenkt, nach hinten zu mäßig emvorgewölbt. Aufsfallend sest ist die Verbindung der Stirnbeine miteinander und mit den benachbarten

Echadelknochen. Gie ist notwendig bei dem langen Geweih, durch welches infolge von Bebelmirfung Stoke febr verstärkt auf die Schädelknochen mirten. Urspringlich vielleicht aus funktioneller Aupaffung zu erklären, hat fich diese Gigenschaft wohl durch Vererbung festgesett; fie kommt wenigstens auch den der Geweihe entbehrenden Weiben gu, ift überhaupt ein besonderes Merfmal aller Cerpiden ben Bopiden gegenüber. Über den Augenhöhlen erheben fich schräg nach oben und hinten die als Mojenitode bezeichneten Stirnbeinfortiate, welche Das Geweih tragen. Die Scheitelpartie hinter den Rojenstöden ist breit und flach, nach hinten zu mit starken bervoripringenden Ranten zum Ansatz der Nackenmuskeln. Der Unterfiefer ift entsprechend dem langen Schnauzenteil des Schädels langgestreckt, dabei niedrig. Die Halss wirbel, fieben an der Bahl, find febr fräftig gebaut, ihre Dornfortiäte niedrig, ftark nach vorn geneigt. Dagegen find die Dornfortjäte der vorderen von den 13 Rückenwirbeln (in der Gegend des Widerrijtes) lang und schmal, auch die der 6 Lenden= wirbel sind relativ boch, dabei sehr breit. Die Querfortsätze der Lendenwirbel sind nach Giebel (Die Säugetiere, Leipzig 1855) beim Männchen horizontal, beim Weibchen etwas nach unten geneigt (?). Die vier miteinander verschmolzenen Beckenwirbel bieten feine Besonderheiten bar. Bon Schwanzwirbeln ift bie in Angehung Des äußerlich nur wenig hervortretenden Schwanzes hohe Zahl von 11 vorhanden (Giebel gibt 9 an, Cuvier 16; beide Zahlen dürften auf Irrtum beruhen, obwohl die Möglichkeit nicht gang von der Hand zu weisen ist, daß die letten, schon gang verfümmerten Echwanzwirbel gelegentlich ganz fehlen können). Das Bruftbein besteht aus 7 Stücken, deren beiben vordere sich stark verschmälern. 13 Laar Rippen find im allgemeinen zierlich, oben ftark gewölbt, die mittleren am unteren Ende sehr breit. Gin Schlüffelbein ift, wie bei allen Huftieren, nicht vorhanden, das Schulterblatt fast dreieckig geformt, nach unten stark verschmälert, das Beden furz und niedrig. An der Borderertremität find die beiden Anochen des Unterarms vorhanden, die Elle wohlentwickelt, während am unteren Abichnitt des Beines (Hinterertremität) das Wadenbein fehlt bezw. gänzlich mit dem Schienbein verschmolzen ift. Während die mittleren Mittelfukknochen (der 3. und 4.) miteinander zu einem einzigen langgestreckten starken Anochen, dem sogenannten Ranonenbein oder Kanon, verichmolzen find, der die allein auftretenden Borderzehen träat, verfümmern die zu den kleinen hinterzehen gehörigen Mittelfußknochen (der 2. und 5.), und wir finden von ihnen nur zwei kleine stabförmige, am oberen Ende des Mittelfußes befestigte Anochen, welche von den zugehörigen Fingergliedern weit getrennt sind. Diese Ausbildung der Borderfüße wird, wie schon erwähnt, nach dem Borgange des englischen Zoologen Viftor Broofe, der auf diese Verhältniffe zuerst aufmerksam machte, als plesiometakarpal bezeichnet, im Gegenfatzur telemetakarpalen, bei welcher die unteren Enden der Mittelfußfnochen vorhanden find. Als abnorme Bildungen fommen in seltenen Källen angeborene Spaltungen ber Mittelfuß- und Bebenknochen vor, welche äußerlich als überzählige Zehen sichtbar sind. Derartige Erscheinungen find auch von anderen Tieren befannt und man darf fie meistens nur als Mißbildungen (Doppelbildungen) angeben, nicht als Fälle von Atavismus, wohin 3. B. die übergähligen Sufe bezw. Zehen an den Beinen des Pferdes oft gehören.

Über die (Seweihbildung des Edelhirsches sind von den sich mit ihr beschäftigenden Forichern (Blasius, Altum, Cogho, v. Dombrowski, v. Raesfeld, Nitiche) verschiedene, voneinander abweichende Ansichten geäußert, auf die ich

wenigstens zum Teil eingehe. Zunächst aber möchte ich, was ich bereits bei den allgemeinen Erörterungen über die Geweihe der Cerviden (3.29 u.30) betonte, hier nochmals wiederholen, daß nämlich die Geweihe sekundäre Geschlechtscharaktere darstellen, die in ihrer Entwicklung außerordentlichen Schwankungen ausgesett sind, unter Umständen, ohne daß die Lebenstätigkeiten des betr. Individuums erheblich gestört würden, sogar ganz sehlen können. Es ist daher meines Erachtens eine ziemlich mißliches und gesährliches Unternehmen, für die Entwicklung dieser so sehr schwankenden und variablen Gebilde "Geseße" aufzustellen, wie dies von verschiedenen Forschern geschehen ist. Abgesehen davon, daß diese sogen. "Geseße" in nicht unswichtigen Punkten oft erheblich voneinander abweichen, muß man bei näherer Bestrachtung sagen, daß vielfach die Abweichungen und Ausnahmen häusiger sind als die Besolgung der "Geseße". Ich glaube, man sollte hier weniger von Geseßen als von Theorien sprechen.

Schon über den Zeitpunkt, zu welchem die Geweihbildung beginnt bezw. äußerlich sichtbar wird, sind verschiedene Meinungen laut geworden. Jagdidriftsteller drücken sich infofern nicht flar darüber aus, als man bei dem Ausdruck "Jahr" nicht immer genau erfährt, ob Lebens= oder Kalenderjahr gemeint ift. Fleming scheint das Richtige getroffen zu haben, denn er sagt, daß der Hirsch je nach "Nahrung und Wende, Natur und Bermögen", "in dem ersten, teils auch im anderen Jahre zwen Buckeln" (auf der Stirn nämlich) bekommt usw. Döbel behauptet, im nächsten Mai jete das Dirschfalb das erste Geweih auf, während bei Dietrich aus dem Wincell und Bechstein nicht flar ersichtlich ist, ob mit den Ausdrücken "wenn es das erste Jahr vollendet hat" und "nach dem ersten Jahre" bas Lebens- oder Kalenderjahr gemeint ift. Hartig nimmt an, daß beim acht bis neun Monate alten Hirschfalb die Geweihbildung ihren Anfang nimmt. Blafins erflärt, "zum erften Male jest der Sirich im fiebenten Monat auf". Nach Altum icheint allgemein bekannt zu sein, "daß beim Sirschkalbe, welches im Juni gesett ist, sich allmählich die Rojenstöcke gegen Ende desselben Jahres bemerklich machen, daß um Neujahr auch die ersten Spiegchen sich heben, daß dieselben etwa gegen Ende März ihre normale Ausbildung erlangt haben " R. v. Dombrowsti andrerseits gibt an, daß, wenn das Sirichfalb ungefähr den neunten Monat erreicht hat, die Rojenstöcke äußerlich sichtbar zu werden beginnen, daß nach etwa vier bis acht Wochen erft die Bildung der Spieße beginnt und daß diese im 15. bis 18. Monat fertig sind (also erst im Herbst des zweiten Ralenderjahres).

Jeder dieser Forscher kann recht haben, wenn wir annehmen, daß ihre Darstellung auf Beobachtung und nicht auf Spekulation beruht. Verkehrt ist es aber, aus einzelnen oder auch einer Anzahl von beobachteten Fällen allgemein gültige Regeln herzuleiten, spezielle Beobachtungen einfach zu verallgemeinern. In Virkslichkeit liegt die Sache so, daß, wie schon Fleming (s. o.) angab, der Zeitpunkt des Sichtbarwerdens der Rosenstöcke sowie des Austretens des ersten Geweihes wechselt, und zwar unter dem Einfluß der Konstitution des betr. Stückes Wild, der Üsungsverhältnisse, des Bodens und Klimas sowie der Vererbung Bon Haus aus schwächliche Hirchkälber, auf schlechtem Boden mit magerer Üsung geborene Insdividuen, Angehörige mehr oder minder degenerierter Notwildstämme oder skamilien setzen später auf als frästige, auf gutem Boden mit reicher Nahrung auswachsende, nicht durch Witterungsundill leidende, noch keine Spuren von Degeneration aufs

weisende Hirschlaber. Das leuchtet schon an und für sich ein, ist aber auch durch direkte Beobachtung nachgewiesen. Un lebenden Stücken in freier Wildbahn sind solche Untersuchungen natürlich schwer oder gar nicht anzustellen, sehr gut dagegen an Schädeln, nicht aber an den ausgesägten Stirnbeinen. Wenn ich vorhin sagte, daß die verschiedenen Angaben über die Zeit der Rosenstocks und Erstlingsgeweihsentwicklung trot der Tifferenzen doch richtig sein könnten, so ist andrerseits nicht hinwegzuleugnen, daß manche Forscher direkte Fretümer begangen haben. So ist 3. Ultum, dessen hervorragende Verdienste um die Forsts und Jagdzoologie ich gern und ganz anerkenne, zu falschen Schlüssen hinsichtlich der Entstehung der Spieße gelangt, weil er die damals noch nicht genügend sicher erkannte Konstanz in der Zahnbildung und ihre Bedeutung für das Ansprechen des Alters nicht besrücksichtigte und daher bei den zu seinen Untersuchungen benutzten Schädeln zu falschen Altersbestimmungen fam.

In Wirflichkeit durfte der Zeitpunkt des hervortretens der Rosenstöcke und bes Beginns der Geweihbildung je nach den beneren oder ichlechteren Minnas. Alima= und Bodenverhältnissen sowie in direkter Abhängigkeit von der Konstitution des betr. Hirschfalbes bald früher, etwa vom 7. Monat an, bald später, bis zum 14. Lebensmonat, fallen. Als Erstlingsgeweih erhalt ber junge Sirich zwei ein= fache, glatte Spieße ohne Rosen, bald fürzer, kaum aus einiger Entfernung sichtbar, bald länger, bis zu 20-25 cm Sohe, in letterem Falle etwas geschwungen, nicht geradlinig verlaufend. Diese Spieße werden im Frühjahr, durchschnittlich wohl im Mai, des dritten Ralenderjahres abgeworfen, wenn also ber nun als Spießer bezeichnete junge Sirsch fnapp zwei Jahre alt ift. Run würde "gesehmäßig" ein Gabelgeweih sich bilden, d. h. ein Geweih, an welchem unten an der in ihrem Verlauf den erften Spießen ähnlichen Stange ein als Angensproß bezeichnendes Ende herauswächst, während gleichzeitig zum ersten Male unten über dem Rojen= stock an dem Geweih selbst eine Rose auftritt. Leider stimmt aber die Wirklichkeit in den meiften gallen nicht mit diesem jogen. Wejet, denn Gabler find tatfächlich fehr felten. In einigen Revieren treten fie regelmäßig oder boch überwiegend auf, in den meisten, wenigstens aber in sehr vielen Wegenden, sucht man jedoch Siriche mit Gabelgeweih vergebens. Entweder überspringt der Hirsch die theoretische zweite Geweihftufe und fest ein Sechser= oder gar Achtergeweih auf, oder aber - dies bei schlechter Üsung, überhaupt unter ungünstigen Lebensbedingungen — er erhält nochmals Spieße. Diese Spieße unterscheiben sich von benen des Erftlingsgeweihes dadurch, daß sie eine deutliche Rose besitzen; meistens sind sie auch stärker und fräitiger, doch liegt hierin fein ficheres Unterscheidungsmerkmal. Sicher und leicht fann man aber bei einem Spiege tragenden Birich burch ben Zustand bes Webisses feststellen, ob es sich um Erstlings- oder Spiege der zweiten Geweihstufe handelt. Bit der dritte Molar, d. h. der sechite Backengahn der gangen Reihe, bereits vorhanden, jo stellen die Spiesse die zweite Geweihstuse dar und entsprechen theoretisch dem Gabelgeweih; ift dagegen vom jechften Backenzahn noch feine Spur mahrzunehmen, jo trägt der hirich das Erstlingsgeweih. Altum läßt auf die Erstlingsipiene, welche er Anopfipiene nennt, stets, und zwar in schnellster Folge, die zweiten oder Echmalipiese erscheinen, die auch noch feine Rose aufweisen jollen. Nach Diesen folgen nach dem genannten Forscher dann die jogen. Gabelipieße, die außer der wirklichen Spiefform auch als Gabeln oder gar als Sechjergeweih auftreten

fönnen. Wie schon früher erwähnt, ist diese Darstellung, die die Zahnbildung nicht berücksichtigt und daher die sichere Altersbestimmung des jungen Hirsches außer acht läßt, irrtümlich. Durch den Altumschen Ausdruck "Anopsipießer" ist eine gewisse Verwirrung entstanden, sosenn nämlich von andrer Seite mit demselben Ausdruck nur die ganz kurzen, verkümmerten, ost wirklich nur an Anöpse erinnerns den Erstlingsspieße bezeichnet werden, nicht aber die normal entwickelten. Diese letztere Art der Bezeichnung ist die natürliche und daher bessere. Festzuhalten ist, um es noch einmal zu wiederholen, daß das Erstlingsgeweih des Rothirsches aus Spießen ohne Rosen besteht, während die zweite Geweihstusse wiederum in Form von Spießen auftreten kann, die aber dann Rosen besitzen, während andrerseits auf der zweiten Stuse auch Gabeln (diese selten) oder unter günstigen Verhältnissen auch Sechsenders, ja unter ganz besonders günstigen Umständen sogar Achtenders geweihe entstehen können.

Normal tritt das Sechsendergeweih auf der dritten Stufe der Geweihentwicklung auf. Auch bezüglich dieser Stufe gehen die Ansichten der Forscher auseinander. Blasius, Cogho und Dombrowski nehmen die Sechserstufe als dritte an; Altum stellt für diese Stufe drei Formen des Geweihes auf, nämlich eine Spießers, eine Gablers und eine Sechsenderform. v. Raesfeld nimmt als normale Geweihform der dritten Stufe die des Gabelgeweihes an, verweist dagegen die Sechsersorm erst in die vierte Stufe. Er sucht durch eine Reihe von Beispielen nachzuweisen, das die Gablersorm eine selbständige Geweihform sei, die als besondere Stufe angesehen werden müsse. Meiner Ansicht nach läßt sich aber aus diesen Angaben weiter nichts schließen, als daß eben eine Gablersorm in verschiedenen Revieren und sogar stellens weise relativ häusig vorkommt, was ja keineswegs in Abrede zu stellen ist.

Was die Form dieser Gabeln betrifft, so ist charafteristisch für sie das Auftreten eines Sprosses oberhalb der Rose. Dieser als Augensproß (Augsproß) bezeichnete und bei allen höheren Geweichstusen wiederkehrende Sproß entspringt beim Gabelgeweih nicht unmittelbar an der Nose, sondern in einiger Entsernung (einige Zentimeter) über ihr und ist schräg nach oben gerichtet, so daß er mit der Stange einen spitzen Winkel bildet. Die Stange selbst zeigt da, wo sich der Augensproß abzweigt, eine deutliche Biegung oder Anickung nach hinten und pslegt oberhalb des Augensprosses etwas geschwungen zu sein. Perlen und Furchen treten bei der Gablersorm schärfer hervor als bei den Spießen.

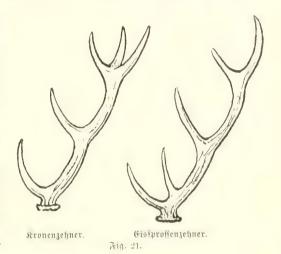
Auf der folgenden Stufe der Geweihentwicklung, der dritten also (nach v. Nacssfeld der vierten), ist der Augensproß etwas näher an die Rose gerückt; der Winkel, welchen er mit der Stange bildet, ist im Durchschnitt etwas größer als bei der Gabel, immerhin aber noch ein spißer. Die Stange zeigt etwas über der Mitte eine deutlich wahrnehmbare Anickung nach hinten, und an dieser Stelle entspringt ein neues Ende, der sogen. Mittelsproß, spikwinklig zum oberen Ende der Stange schräg nach oben und vorn gerichtet. Diese Schseckte des Geweihes dürste nur selten übersprungen werden; doch kommt es vor, daß Hirsche, besonders stark gestütterte Parkhirsche, vom Spießer gleich zum Achter und selbst Zehner aussen. Wie der Augensproß, so tritt auch der Mittelsproß normalerweise bei allen höheren Geweihstufen auf. Meistens pflegt der Augensproß besonders als Waffe, als Kampssproß angesehen zu werden — eine Ansicht, der meines Wissens dis jest nur der verstorbene Direktor des Frankfurter Zoologischen Gartens, Dr. Max Schmidt,

entgegengetreten ift. In einem Auffan "Über Geweihbildung" (Zool. Garten Rabra, 7 [1866] 3. 47-61) jagt er u. a.: "Bei dieser Gelegenheit will ich nicht unterlaffen auf eine irrige Unficht binzuweisen, welche ich öfter äußern hörte, die nämlich, daß es genüge, einem Siriche die Augensprossen des Geweihes abzusägen, um ihn fait unichädlich zu machen, da dies seine Hauptangriffswaffen seien. 3ch habe mich bemüht, hierüber Gewischeit zu erhalten, und alle Angriffe von Birichen auf lebende Wejen oder lebloje Gegenstände genau beobachtet und dabei gefunden, daß der Hirich zwar zuweilen die Augensprossen fondierend oder bohrend benutt, ben wirklichen Angriff aber jederzeit mit den oberen Enden der Stangen ausführt." 3ch fann dieje Unjicht bestätigen, und zwar injofern, als bei den Abwurftangen der im biefigen Zoologischen Garten gehaltenen Biriche stets Mittelsproffen und Kronenenden mehr abgenutt und beschädigt sind als die Augensprossen. Ferner habe ich beobachtet, daß bei einem ftarken Zwölfenderrothirsch, der in der Brunft ein Alttier zu Tode geforfelt batte, an den Mitteliproffen Schweiß zu bemerken mar, an den Augensproffen dagegen nicht. Wenn man die Haltung studiert, die ein Hirich beim Angriff annimmt, jo leuchtet dies auch vollkommen ein. Will der Sirich einen Stoß mit dem Geweih ausführen, jo fenkt er den Ropf und beugt ihn gleichzeitig gegen die Bruft, so daß die Mittelsproffen und unter Umitänden jogar die Kronenenden mehr nach vorn ragen und eher mit dem Angriffsobjeft in Berührung kommen als gerade die Augensproffen. Endlich kann noch hinzugefügt werden, daß die "Schadhirsche" einen schlagenden Beweis gegen Die Gefährlichkeit der Augensproffen bilden; diese infolge Zuruchsebens nur mächtige Spieße tragenden Siriche fonnten ihren Rivalen nie jo verhängnisvoll werden, wenn die Hirsche überhaupt auf die Augensprossen als Waffen angewiesen mären.

Bei der nun folgenden Entwicklungsstufe des Geweibes finden wir an jeder Stange vier Enden, nämlich außer Augen- und Mittelfproß eine Gabelung des Stangenendes. Richtiger ware es wohl, nicht von einer Gabelung bes Stangenendes zu sprechen - in diesem Kalle wurden die beiden oberen "Geweihspitten" des Achtenders als morphologisch gleichwertig anzuzusehen sein —, sondern zu jagen, vom oberen Stangenende zweigt sich nach hinten ein neues Ende ab. Bei der einfachen jagdmäßigen Bahlung der Enden des Geweihes gelten alle gleich, mahrend bei der zoologischen Betrachtung, beim Auffuchen der Homologien der Geweihe verichiedener Biricharten, das Ende der Stange, die Stangenspite, wohl von den an der Stange jelbst fitenden Enden zu unterscheiden ift. Als weitere Sigenschaften des Achtendergeweihes haben wir wiederum ein tieferes Gerabrücken des Augeniproffes gegen die Rose, eine Vergrößerung des Wintels, den Augen- und Mitteliproff mit der Stange bilden, und endlich beträchtlicheren Umjang von Roje und Stange anzuführen. Es gibt auch Achtergeweibe, die dadurch zustande kommen, daß nich nicht - um mich jagdmäßig auszudrücken - - das Stangenende gabelt, fondern daß über dem Augeniproß ein neuer, der jogen. Gisjproß auftritt. Bier haben wir es aber nicht mit eigentlichen Achtendern, der vierten Geweihstufe angehörig, zu tun, sondern mit zurudgesetten Geweihen, die dadurch entstehen, daß Geweihe böherer Etufen mit größerer Endenzahl durch Richtentwicklung der Aronenenden (meift infolge hohen Alters oder Kränflichfeit des Trägers) es auf eine niedrigere Endenzahl bringen, als eigentlich der Stufe zufommt. Es gibt Reviere mit ungunstigen Verhältnissen, in denen die Hiriche selten über die Achtenderstufe binauskommen.

Die fünfte oder Zehnenderstuse kann auf zweierlei Art zustande kommen. Entweder tritt dicht über dem Augensproß ein ihm ähnlicher oder in wenig abweichender Richtung verlausender neuer Sproß, der schon oben erwähnte sogenannte Eissproß, auf; oder dieser bildet sich nicht, dafür tritt aber am oberen Ende des Geweihes, meist da, wo sich der beim Achtender neu hinzugekommene Sproß abzweigt, ein dritter Sproß auf. Die erstere Form bezeichnet man als Eissprossenzehner, die andere als Kronenzehner (Fig. 21). Welche die eigentlich normale darstellt, darüber sind die Ansichten geteilt. Einige Forscher, so Blasius, Altum und Eogho, sehen in dem Eissprossenzehner die normale Bildung; v. Raesseld nimmt den Kronenzehner als normal an und spricht den Eissproß normalerweise erst dem Zwölfer zu. Dombrowsti endlich läßt beide Arten von Zehnendern als normal gelten und stützt sich hierbei

einmal auf das häufige Auftreten beider Formen, sodann auf das gleich= zeitige Vorkommen an den beiden Stangen ein und desselben Geweihes. Ich muß gestehen, daß auch ich mich dieser Auffassung zuneige. Sinzufügen will ich übrigens noch, daß in gewissen Gegenden bei einem erheblichen Prozentiat von Hirichen mit Geweihen, denen normal ein Eissproß zufommt, dieser nicht zur Entwicklung gelangt. Augen= und Mittelsproß fenken sich beim Zehnender wieder etwas mehr als beim Achter, die Stärfe der Stangen und Rosen nimmt zu.



Die Zwölferstufe zeigt außer Augen-, Gis- und Mittelsproß eine dreiendige Krone, d. h. vor der Stangenspipe zweigen sich zwei Enden ab. Alle drei oberen Enden liegen in verschiedenen Gbenen; ihre Spigen bilden die Ecken eines Dreiecks. Die Beränderungen an Augen- und Mittelsproß, Rose und Stange treten auch wieder analog wie vorher beim Aufrücken aus einer niedrigeren in eine höhere Geweihstufe ein. Die Zwölfendergeweihe zeigen in ihrem Aufbau noch eine bemerkens= werte Übereinstimmung und Regelmäßigkeit. Bei den höheren Geweihstufen, deren Endenzahl noch um ein Bielfaches steigen kann, schwindet die Übereinstimmung im Bau, besonders oberhalb des Mittelsprosses, jedoch immer mehr, jo daß von Geset= mäßigfeit nicht mehr die Rede sein kann. In der Regel tritt die Steigerung der Endenzahl durch neue Sproffe in der Krone auf; doch läßt fich meift nicht feststellen, welches Ende oder welche Enden neue Sproffe entfenden. Der Beidmann gahlt auch außerdem Hervorragungen, Auswüchse und derartige Bildungen, die der Zoologe nicht als wirkliche Sprosse oder Enden ansehen fann. Es fommt auch vor, wenngleich selten, daß eine höhere Endenzahl durch Teilung beispielsweise des Mittelsproffes entsteht. Zoologisch wurde dadurch eine höhere Stufe nicht erreicht werden; jagdlich allerdings findet, wie erwähnt, einfach eine Bählung aller Enden,

die eine bestimmte Größe erreicht haben, statt (man muß eine Hornfessel oder eine Hirschfängerkoppel daran aufhängen können).

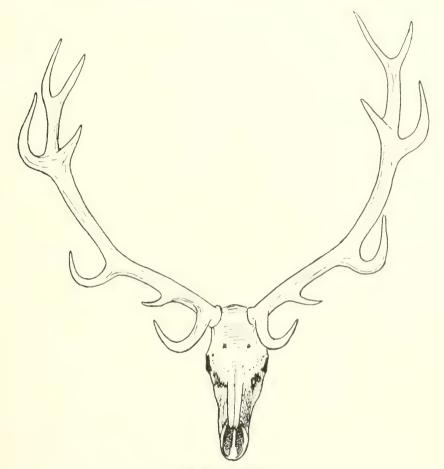
280 joll man beim Rothirichgeweih die Grenze für die normale Endenzahl gieben? Diese Frage ist in sehr verschiedener Weise beantwortet worden. Blaffins 3. B. drückt fich (Säugetiere Deutschlands, 3. 451) porfichtig aus, indem er ichreibt: "Mehr als zwanzig normale Enden find wohl fehr felten vorgekommen . . . " Dombrowski itellte anfänglich (in jeinem Werke "Das Edelwild", 1878) das Achtzehn= endergeweih als das mit der höchsten normalen Endenzahl hin, später ("Die Weweihbildung der europäischen Hirscharten", 1884) das Bierzehnendergeweih. Altum ichließt fich durchaus an Blaffus an. Rörig fieht als letten geschmäßig wiederfehrenden und besonders benennbaren Sproß den Hintersproß an, wie er sich beim Gissproffenzehner unter der Stangenspite abzweigt; er läßt dann aber noch durch Gabelung der Stangenspite den Zwölfender und durch hinzutretende Gabelung des Hinter= sprosses den Vierzehnender entstehen. Diermit schließt er in seiner die Somologien der Weweihe verschiedener Hirscharten zur Anschauung bringenden schematischen Darstellung die Reihe der Geweihstufen des Nothirsches, so daß wir wohl zu dem Schluß berechtigt find, er beende hiermit die Reihe der normalen Geweihstufen. v. Raesfeld ("Das Motwild", 1899) äußert über die vorliegende Frage: "Wie weit die gesetmäßige Bildung bei den Geweihen geht, läßt fich allgemein nicht jagen. Sie wird aber erst dort aufhören, wo anstatt der Enden regellose Wucherungen auftreten." Nach reiflicher Überlegung muß ich sagen, daß mir diese Ansicht am meisten einleuchtet. Ich fann mich nicht dazu entschließen, beispielsweise Geweihe wie die nachstehend von mir nach Photographien wiedergegebenen als nicht normal zu bezeichnen. Db jeder Hirsch bei genügend langer Lebensdauer jo hohe Endenzahlen erreichen würde, ist eine müßige Frage, die überhaupt nicht zu beantworten ist. Kür mich ist aber die höchste normale Endenzahl diejenige, welche ein regelmäßig gebautes und verzweigtes Geweih tatsächlich aufweist, ebenso wie ich unbedenklich fage, ein Tier wird so und so schwer oder so und so hoch, wenn auch die hier zu nennenden Zahlen an nur einem, sonst feine Anomalien zeigenden Eremplar der betreffenden Tierart gewonnen wurden. Man darf nicht normale Endenzahl und Durchichnittsendenzahl verwechseln. Der Durchichnitt der Biriche erreicht jelbitverständlich die höchste normale Endenzahl nicht; auch ist die Durchschnittsendenzahl in verschiedenen Gegenden gang verschieden.

Ich glaube gefunden zu haben, daß die normalen Geweihe mit hoher Endenzahl (etwa vom Sechzehnender an) sich auf den Typus des Zwölsenders zurücksühren lassen, so zwar, daß die höheren Endenzahlen durch Gabelung der Kronenenden des Zwölsers bezw. durch weitere Gabelung der zuerst entstandenen Gabeläste sich bilden. Es sehlt mir jedoch vorläufig noch an genügendem Material, welches ja naturgemäß sehr schwer zu beschäffen ist, um diese Ansicht beweisen zu können. Ich will sie baher hier nur kurz andeuten.

Eine Schilderung der weiteren Geweihstusen hat nicht viel Wert; die unsgeheure Mannigfaltigkeit in der Form, Stärke und Größe der Geweihe läßt sich überhaupt durch Beschreibungen nicht erschöpfend darstellen. Um aber doch eine kleine Probe davon zu geben, habe ich eine Anzahl besonders charakteristischer Nothirschgeweihe in Umrissen, meist nach Photographien, gezeichnet und will mich nur auf einige furze Erläuterungen der Abbildungen beschräufen. Weiter

unten lasse ich dann Erörterungen über abnorme und monströse (Beweihbildungen folgen.

Fig. 22 stellt einen normalen regelmäßigen Vierzehnender dar mit weiter Auslage, doch ziemlich kurzen Enden; besonders sind die Eissprosse sehr kurz. Einen Vierzehnender mit sehr langen Sprossen sieht man in Fig. 24. Dieser ist allerdings kaum noch normal zu nennen; wenigstens trisst diese Bezeichnung nicht für die rechte Krone zu. Noch anders, allerdings völlig abnorm, ist Fig. 23. Hier tritt uns eine



Tig. 22. Ungarbirich.

auffallend gedrungene Form entgegen, bei der Gis- und Mittelsprosse miteinander verschmolzen sind und an der linken Stange der Mittelsproß gegabelt, während die rechte Krone abgeplattet ist. Ginen normalen ungeraden Bierundzwanzigender stellt Fig. 26 dar, der großartigen Geweihsammlung im Schlosse Morisburg angehörig. Diese Beispiele für vielendige normale Geweihe mögen genügen. Bemerkenswert ist, daß, während Augens, Giss und Mittelsproß wenig Beränderungen untersworfen sind, die Ausbildung der Kronenenden eine sehr verschiedenartige sein kann, ohne daß sie abnorm genannt werden darf. Man unterscheidet in der Hauptsache



Big. 28. Abnormer Bierzehnender, rechts mit Schaufeltrone, Augen und Mitteliprog verichmolzen, linter Mitteliproß gegabelt.

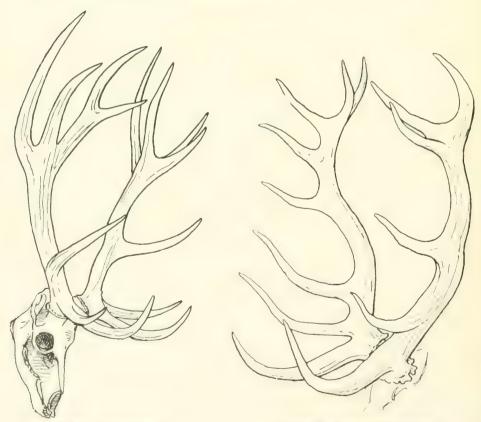


Fig. 24. Biergehnender.

Gig. 25. Ungeraber Gechgehnenber.

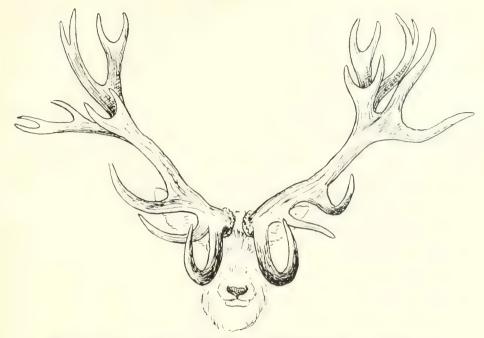


Fig. 26. Bierundzwanzigender aus Morigburg. Stärtstes Geweih ber bortigen Sammlung.

fünf Typen von Kronen, nämlich 1. die verästelte, die ich mir durch Gabelung aus der normalen Zwölserkrone entstanden denke, wobei allerdings einzelne Enden unterstrückt oder verdoppelt sein können; 2. die handförmige, deren Enden ähnlich den

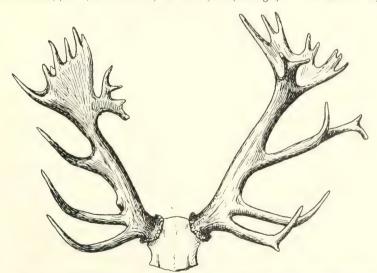


Fig. 27. Ungeraber Achtundbierzigenber (Abwurf) aus bem Part bon Warnham Court (Weibm. 1892).

gespreizten Fingern einer Hand angeordnet sind, mit mehr ober minder abgeslachtem gemeinsamem Basalteil (Fig. 25 rechts). Diese Form geht zuweilen über in 3. die schaufelförmige, bei welcher der Kronenabschnitt der Stange verbreitert und abgestacht

in (Fig. 23 rechts), so daß die oft noch verkürzten Enden mehr oder minder ausgesprochen in einer Seene liegen; 4. die Kelch- oder Becherkrone, bei welcher das Kronenende

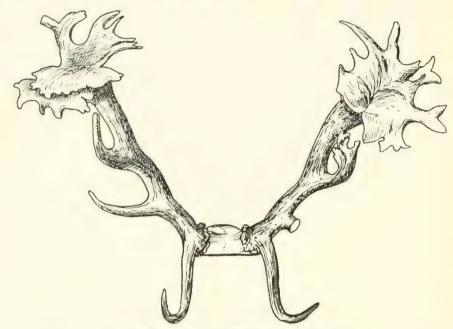


Fig. 28. Der Sechsundsechzigender von Moritburg.

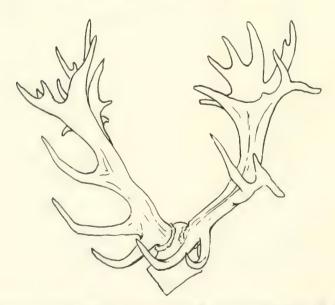


Fig. 29. Abwuri (1898) des Achtundvierzigenders von Warnham Court (Weidw. i. 28. u. B. VI).

der Stange erweitert und mit einer mehr oder minder deutlichen Bertiefung versehen ist (Fig. 28), um deren Rand herum die Aronenenden angeordnet stehen. Im faiserlichen Jagdichloß Hubertusstock in der Schorsheide besindet sich ein solcher Weweihe kelch, den mit Wein gefüllt jeder zum ersten Male dort anwesende Jagdgast leeren muß. Als fünften Kronentypus pslegt man die sogenannte Doppelkrone anzusehen, die aber wohl eigentlich besser zum Typus der verzweigten Kronen zu rechnen wäre.

Hirsche mit übermäßig hoher Endenzahl, die nur durch jagdliche Zählung aller Hervorragungen, die zoologisch als Enden nicht gelten können, entsteht, zeigen meines Wissens stets eine abnorme Vermehrung der Enden in der Krone. Als hierhers gehörige Beispiele führe ich an: den historischen Sechsundsechzigender (Sig. 28)

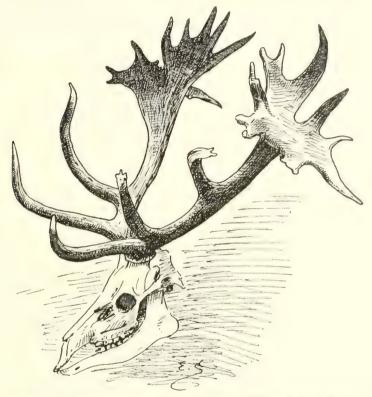


Fig. 30. Der Bierundvierzigender Raifer Bilbelms II. (Weidw. i. B. u. B. VIII).

des Kurfürsten Friedrich III., nachmaligen Königs Friedrich I. von Preußen, einen in der Feste Koburg befindlichen, 1736 bei Koburg erbeuteten Sechsundvierzigender, den Vierundvierzigender Kaiser Wilhelms II., 1898 im Belauf Rassawen der

¹⁾ Dem Sechsundsechzigender soll übrigens Friedrich III. nur den Fangichuß gegeben haben, während der Haidereuter Siebendürger auf einen mißverstandenen Besehl des Kurfürsten den Hirsch auf das Blatt schoß, anstatt den beim Drücken wiederholt umschlagenden Hirsch durch einen blinden Schuß vom Umschlagen abzuhalten. Auch die Angabe, daß das berühmte, jeht in Morihburg bessindliche Geweih gegen eine Kompagnie "lange Kerls" an den Kurfüsten von Sachsen abgegeben wurde, ist Sage. Es wurde nach einer Darstellung Meißener Porzellan dafür eingetauscht, während nach Archivrat Th. Distel in Tresden das Geweih "sans aucune condition" an den Kurfürsten von Sachsen verschentt wurde.

Nomintener Seide erbeutei (Fig. 30) und einen im Park von Warnham Court in der Grafschaft Zusier gebaltenen und dort 1894 geschvienen ungeraden Vierundswerzigender, welch letzterer besonders interessant ift, weil die Abwürse dieses Sirsches aus einer langeren Reibe von Jahren gesammelt und aufbewahrt worden sind (vergl. die Fig. 27, 29 u. 31—32). 1893 war dieser Sirsch sogar Achtundvierzigender; der Abwurs von 1894 zeigte 46, das dann entstandene Geweih "nur" 44 Enden, so das der Sirsch ossendar ansing zuruckzuseben. Sine ganze Anzahl kleiner Enden ist natürlich auf einer einzelnen Ansicht von einem bestimmten Standpunkt aus nicht sichtbar, aber man erbalt doch einen Begriff von diesen seltenen Geweihen. Etwas eigen mutet einen ubrigens ein Geweih an, wie ich es in Fig. 33 nach einer Abbildung in "Wild und Sund" V, Ar. 30 geseichnet babe, und bei dem die ganz winzigen



Feig. 81. Ungerader Sechennobierzigender (Abwurf 1894) von Warnham Court Werdm. t. 26. m. B. Vl. Rr. 21).

Endden an der Krone voll gezählt werden, so daß dann jagdlich 44 Enden berausstommen. In fruheren Zeiten soll man gelegentlich "interessante" Geweihbildungen dadurch kunstlich erzeugt baben, daß auf das unreise, im Koldenstadium besindliche Geweih em Schrosichuß abgegeben wurde. Die Möglichsett eines solchen Versiehrens laßt sich nicht wohl in Abrede stellen, obwohl auch gute Pslege und Kutterung bei Parshirschen das Ihrige zur Erzielung großer Endenzahlen tum. Ich will bier nur beslaufig bemerken, daß ein von mit gevilegter weißer Svelhirsch, der noch dazu in den ersien Lebensmonaten start kummerte und daber von flesner Statur ist, beim dritten Geweih ungerade 16 Enden erbielt. In diesem Studium besindet sich der Sirich sest, wahrend ich dies schreibe; ich hoffe, eine erhehlich bahere Endenzahl zu erzielen. Verder ist der Hirsch – wahrschemlich insfolge von zu wenig Teven ist ungebardig, daß er sich durch sortgesetes Schlagen an den Eisenstangen der Gehenzeinfriedigung sedes Geweih arg besichabigt.



Fig. 32. Ungeraber Bierundbierzigender von Warnham Court, erl. Zept. 1894 (Weidm. i. B. u. B. VI).

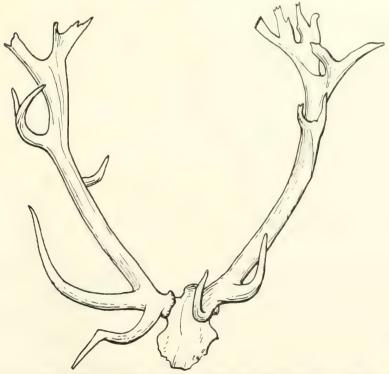
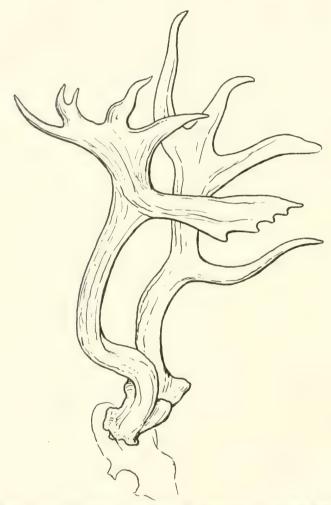


Fig. 33. "Bierundbierzigender" i!) aus Ungarn. Näheres unbefannt (B. u. S. V. Ar. 30.

Nun noch einiges über die Abnormitäten, deren Zahl allerdings Legion ift, io daß an eine erschöpfende Darstellung nicht gedacht werden kann. Schon der Bersuch einer Klassfiszierung der Geweihabnormitäten begegnet großen Schwierigkeiten. v. Raesfelds Borgeben, die Geweihmisbildungen nach ihren Ursachen einzuteilen,



Rig. 34. Geweih unbefannter Herfunft ohne Augen und Gissproffe uiw., im Beiit E. M. des Kaifers (28. u. S. IV, Nr. 7).

halte ich aus dem Grunde nicht für sehr glücklich, weil häufig die Feststellung der Ursache einer Mißbildung sehr schwer oder gar unmöglich ist, während andrerseits unter Umständen gleiche Abnormitäten aus verschiedenen Ursachen entstehen können. Ich werde versuchen, den Stoff vom rein morphologischen Standpunkt zu behandeln. Im großen und ganzen wird man wohl die Geweihmißbildungen in folgender Tabelle anordnen und unterbringen können:

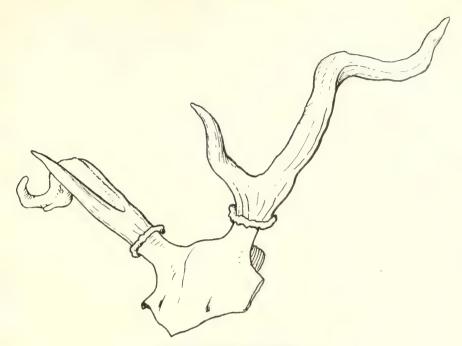


Fig. 35. Rortzieher-Rothirichgeweih.

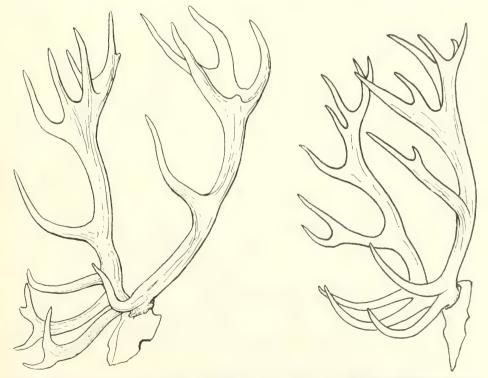


Fig. 36. Zweiundzwanzigender aus Ungarn. Linker Augensproß gegabett, rechter breiteilig (W. u. H. Nr. 28).

Fig. 37. Zwanzigender aus Rominten. "Mittels fprosse gegabelt.

- I. Mißbildungen an den Stangen. Hierher gehören: Krümmungen (Fig. 34 und 35), Biegungen, Knickungen, abnorme Kürze oder Länge (?), flacher Querschnitt, Mehrstangigkeit, Jehlen der Stangen, übermäßige oder ganz mangelnde Perlung.
- II. Migbildungen der Sprosse:
 - a) des Augensprosses: abnorme Richtung, Gabelung (Fig. 36), Fehlen (Fig. 34);
 - b) des Eissprosses: Verkümmern oder Fehlen (Fig. 34), Verdoppelung, Gabelung;

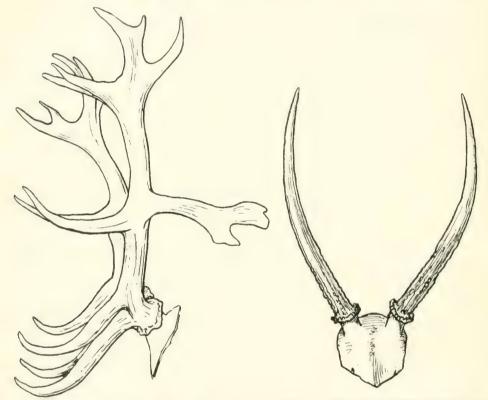


Fig. 18. Zweinnbzwanzigenber aus Bellhe, links mit zwei ge. Fig. 39. Geweih eines Schabhiriches ober freuzten Mittelsproffen (B. u. H. Nr. 7).

- c) des Mittelfprosses: Gabelung (Fig. 37), Tehlen, Berdoppelung (Fig. 38);
- d) der Krone: erzeisive Entwicklung als Schaufel, Kelch, Teller, oft mit übermäßig großer Zahl kleiner Enden (Fig. 27—32);
- e) alleiniges Borhandensein von Augensprossen oder Fehlen aller Eprosse (Mörder, Schadhirsche, Fig. 39).
- III. Mißbildungen an den Rosen: Entwicklung sprofartiger Perlen, Fehlen
- IV. Abnorme Entwicklung des Geweihes in allen Teilen gleichzeitig: Perücken, Hüttenrauchgeweihe (vergl. S. 57).

Endlich können noch verschiedenartige Kombinationen von I mit II, von I mit III, von I mit II und III und von II mit III vorkommen; die von I mit II

und III würden teilweise unter IV fallen. Ferner können die Abnormitäten einseitig oder beiderseitig auftreten.

Da ich einmal bei den Abnormitäten bin, will ich noch einige besondere hierher= achörige Rategorien von abnormen Geweihen besprechen. Co treten gelegentlich, und zwar, joviel mir bekannt, meistens in Wildparks und Gatterrevieren, geweihlofe Biriche auf, die als "Plattföpfe", "Buffelhiriche" oder "Monche" bezeichnet werden. Bei diesen find zwar Rosenstöde vorhanden, aber keine Geweihe. Die so beschaffenen Biriche brunften wie normale, bedienen fich zum Kampf mit großer Gewandtheit und Kraft der Borderläufe und schlagen mit ihnen nicht selten selbst starte geweihte Bum Schrecken und Arger des Weidmannes vererbt fich die Geweih= lofigfeit ziemlich leicht, so daß der Zäger so bald als möglich die Plattföpfe ab-In der Göhrde find meines Wiffens öfter Fälle von Plattköpfigfeit vorgefommen. Un die eben geschilderte Abnormität schließt sich am besten diejenige ber "Schadhirsche" oder "Mörder". Die mit diesem Namen belegten Sirsche tragen, felbst wenn sie jagdbar find, nur lange, spiefartige Geweihe, gang ohne Eprosse oder mit Angensproffen. Ob man es hier stets mit gurudgesetten Geweihen gu tun hat, wie v. Raesfeld anzunehmen scheint (das Rotwild S. 43), mag dahingestellt bleiben. Ich halte es fehr wohl für möglich, daß diese Geweihform angeboren, also schon im jugendlichen Alter des betreffenden Hirsches vorhanden ist, nicht aber im höheren Alter durch Burückseben entsteht. Aus der Kurze und Dicke der Rojenstöcke, der Stärke der Rosen und Stangen usw. kann man einen ungefähren Schluß auf das Alter bes Siriches gieben. Der Name "Mörder" rührt daher, daß die betreffenden Eremplare in ihrem Spiekgeweih ihren Nebenbuhlern gegenüber äußerst gefährliche Waffen besitzen, von denen sie bei den Brunftfämpfen oft verhängnisvollen (Bebrauch machen.

Eine dritte, besonders eigentümliche und für gewiffe Gegenden sozusagen normale Abnormität bilden die fogenannten "Hüttenrauchgeweihe", welche nur aus dem Harz befannt find. In der Nähe der Silberhütten ichlägt fich auf den Pflanzen ein feiner, bleihaltiger Staub aus dem Rauch der Hütten nieder. Diesen nimmt das Wild mit der Ajung auf und zieht fich badurch chronische Bleivergiftung zu, deren Kolge bei den hirschen eine eigenartige, zuerst von Altum in der "Zeitschrift für Forst= und Jagdwejen", Jahrgang 17, beschriebene Geweihbildung ift. Ich habe in der Sammlung der Forstakademie zu Gberswalde eine Anzahl solcher "Hüttenrauchgeweihe" gesehen. Gie sind charafteristisch burch furze Stangen mit bicken Rosen und demgemäß dickem Basalteil, steile Augensprosse, verhältnismäßig häufiges Kehlen des Mittelsproßes und schwache Entwicklung der meist nur aus einer Gabel bestehenden Krone. Durch die Bleivergiftung soll auch das Fortpflanzungsvermögen benachteiligt werden; möglicherweise ist dies das Primäre und die abnorme Geweihbildung erft wiederum eine Folge der gestörten Fortpflanzungsfähigteit. Un Bildpret sollen die Sirsche in den Süttengegenden recht gut sein. Bon dem Ginfluß des Bleistaubes auf das Mutterwild sowie auf andere Wildarten jagt Altum nichts, obwohl sich derselbe doch auch bemerkbar machen mußte. Neuerdings soll übrigens infolge eines neuen Silbergewinnungsverfahrens die Erscheinung der hüttenrauchgeweihe allmählich nachlassen.

Relativ selten kommen beim Rothirsch Perückengeweihe vor. In der Form von so massigen, klumpens oder wulftartigen Bildungen, wie man sie beim Reh kennt, scheinen sie beim Sirsch überhaupt nicht vorzukommen, wenigstens ist mir kein Beis

ipiel hierfür bekannt. Die mir bisher zu Gesicht gekommenen Goelhirsch-Persickengeweihe bestehen lediglich aus mehr oder minder mit unregelmäßig knolligen Berdikungen und Auswüchsen bedeckten, mit Bast überzogenen Stangen. Ein interessantes derartiges Stück besitzt das hannöversche Provinzialmuseum.

Hinücktlich der Ursachen abnormer Geweihbildung verweise ich auf das bei der allgemeinen Schilderung der Eerviden Gesagte, desgleichen in betreff der Doppelstöpfigfeit oder Doppelgeweihbildung, der Dreistangigfeit usw. Bemerken will ich noch an dieser Stelle, daß Doppelköpfigfeit, d. h. das Nichtabwerken eines Geweihes mit nachsolgender, zur normalen Zeit vor sich gehender Entwicklung eines neuen Geweihes unterhalb des alten (wobei natürlich monströse Bildungen entstehen) beim Rothirsch nur äußerst selten vorkommt. Nitsche erwähnt einen einzigen solchen Kall, Ultum deren zwei, einen Spießer und einen Sechser, welch letzterer aber nur einseitige Doppelköpfigkeit auswieß; ich selbst kenne keinen. Uls auffallendes Vorskommnis sei noch erwähnt, daß im Revier Güstebiese in Brandenburg ein Hirsch in einem Zahr und vier Tagen dreimal abwarf und zwar zweimal ein Zwölsers, einmal ein Uchtergeweih.

Maße und Gewichte der Geweihe wechseln natürlicherweise sehr. Eines der die größte Stangenlänge aufweisenden Geweihe dürfte sich in der gräflich Erbachschen Sammlung befinden. Es sind dies Abwürfe eines badischen Sirsches vom Jahre 1762, welche 133 bezw. 132 cm geradlinig meisen. Über die Maße und Gewichte deutscher Edelhirsche gibt die Tabelle S. 59 Auskunft. Hingusügen will ich noch, daß der bekannte Morisburger Vierundzwanzigender mit Schädelfragment fast 38 Pfd. wiegt, ein Geweih von gleicher Endenzahl in der Erbachschen Sammlung 31 Pfd., das Geweih eines in Bellye 1884 erlegten Zwanzigenders 23 Pfd.

Rach E. v. Dombrowstis verdienstvoller Arbeit "Über die Geweihbildung der Nothiriche der Gegenwart in den verschiedenen Teilen Mitteleuropas" (Weidmann XX, Bd. Ar. 15ff.) finden sich die stärtsten Sirsche jett in den oberungarischen Rarpathen, besonders in Muntacs, Jolsva, Murany, Homonna usw. Stangenhöhen von 127 und 128 cm und Gewichte von 500-560 Pfd. ohne Aufbruch kommen hier vor. Die besten Biriche tragen in ber Regel vierzehn Enden; doch steigt die Endenzahl auch auf zwanzig und zweiundzwauzig, ausnahmsweise auch auf vierundzwauzig. In der ersten Sälfte des 19. Jahrhunderts (etwa bis 1867) standen im unteren Brater unweit Wiens Biriche von folofialer Geweihbildung, Stangenlänge bis gu 131 cm., Ausladung bis 169 cm; später wurde das Wild im Prater abgeschoffen. Kast ebenso start wie die ungarischen werden die Hirsche der Bukowina, welche zwar verhältnismäßig furze Augen-, Gis- und Mitteliproffe, dagegen fehr weit ausgelegte Enden an den meist felchförmigen Kronen aufzuweisen pflegen. Bon den übrigen ungarischen Sirichen find hervorragend ftart die aus dem f. f. Hofjagdrevier Gödöllö bei Budapeit, die aus dem Rapuvarer Erlenwald jüdöstlich vom Neusiedlersee und gang besonders die aus den Revieren Bellne und Parda, dem Erzherzog Albrecht bezw. dem Kürsten von Schaumburg-Lippe gehörig. Gewichte von 500 Pfd. ohne Aufbruch und Geweihe von 18, 20 und 22 Enden find hier nicht felten. Gang ähnlich diesen Ungarhirichen in bezug auf Stärke find die Biriche aus den Donau-Auen der Wiener Wegend. Am linken Donau-Ufer find es besonders die Hofjagdreviere Lobau, Mühlleiten, Orth, Ecfartsau und Stopfenreith, am rechten Raiser-Cherodori, Mannowörth und Kischamend, wo Hirsche von 20 Enden und über

500 Pfd. Gewicht ohne Aufbruch vorkommen, während allerdings die Vierzehnender die ftärkken zu sein pklegen. Die Hirsche geben hier vom Spießer meist zum unsgeraden Achter über; die Kronenbildung ist sehr mannigkaltig und dies um so mehr, da nicht selten Verghirsche aus dem Wiederungshirschen vermischen unterhalb Wiens wechseln und sich hier mit den Niederungshirschen vermischen.

Unter den deutschen Revieren ragt jett das Lieblingsrevier unseres Kaisers, Rominten in Oftpreußen, durch seine Hirsche hervor, welche ihre Stärke der besonders sorgfältigen Pflege und der Hege mit der Büchse sowie günstigen Bodenund Njungsverhältnissen verdanken. In nachstehender Tabelle gebe ich Daten über einige von Sr. Majestät 1895 und 1899 in Rominten erlegten Hirsche; entnommen sind dieselben einer auf Allerhöchsten Besehl in "Wild und Hund" VI. Jahrg. Ar. 4 veröffentlichten Zusammenstellung, aus welcher auch die Angaben über die Hirsche der Schorsheide stammen (f. u.).

Oberförsterei	Datum 1895	Stangen- länge in em	Endenzahl	Rosen= umfang in cm	Gew. Gewicht in Pfd.	Gewicht des Hirsches mit u. ohne Auf- bruch in Pfd.
Naffawen	20. 9. 28. 9. 30. 9. 1. 10. 4. 10.	87 100 102 78 97	ung. 14 ung. 16 ung. 14 — 10 ung. 18	22 23 24 20 24	9,5 { 12	437 360 408 323 401 324 398 336 362 297
Goldap	1899 28. 9. { 29. 9. { 29. 9. { 2. 10. { 3. 10. {	103 r. 98 L. 94 r. 92 I. 106 r. 98 L. 104 r. 105 L. 106 r.	14	25 r. 26 f. 21 23 22 r. 23 f. 24	17 mit gang, Chābel 14 12,5 13 14	394 327 384 312 354 294 357 287 410 341

Charafteristisch für die Geweihe der Romintener Hirsche ist die steile Stellung mit geringer Ausladung sowie die stark entwickelten Kronen.

Die Hirsche in der Schorsheide sind etwas geringer an Stärfe und in der Geweihbildung; immerhin gehören sie zu den besten in Teutschland. Seit einigen Jahren sind Ungarhirsche in die Schorsheide eingeführt; doch werden sie für sich eingegattert gehalten und es sind die jett nur eine Auzahl Kreuzungen mit dem einheimischen Wild vorgenommen, deren Produkte aber ebenfalls allein gehalten werden. Das Durchschnittsgewicht der von Er. Majestät in der Schorsheide erslegten Hirsche betrug zur Brunftzeit 1895 ohne Ausbruch 207 Pfd., mit Ausbruch 258 Pfd., 1899 dagegen 247 bezw. 319 Pfd., woraus man auf eine Hebung des Wildstandes wird schließen dürsen. Einen guten Rotwildstand hat u. a. auch Graf

Mirbach Sorquitten in Oftpreußen berangezogen. Weftpreußen, Bojen, Schleffen, Pommern und Mecklenburg weisen gute Hirsche auf; besonders zeichnen sich die pommerichen durch Gewicht und ftarte, wenn auch oft nicht fehr lange Stangen In Brandenburg treten schon die geringen Beidehirsche auf, wie wir sie im Sannöverschen (neben allerdings auch guten, starten Birschen) wiederfinden. Sier treffen wir Zwölf= und Vierzehnender von wenig über 200 Pfd. ohne Aufbruch und mit 8-10 Afd. wiegenden Geweihen. Auch die Harzhiriche find an Gewicht und Geweih gegen die hirsche Ditdeutschlands ziemlich gering. Gehr viele bringen es nie über die Behner; Zwölfer find felten, noch höhere Endenzahlen die größten Musnahmen. Zelten übersteigt das Gewicht eines guten Zehnenders im Barg 3.0 Pfd. ohne Aufbruch. Weit besser stellen sich die Rothirsche im koburgischen Teil des Thuringerwaldes, weniger vielleicht im Gewicht als im Geweih. Die Siriche des westlichen Deutschland erreichen sämtlich nicht annähernd die Stärfe derjenigen des Oftens. In Oldenburg fehlt Rotwild ganglich. Es wurde zu weit führen, über die Notwildbestände aller Teile unseres Baterlandes zu berichten; er= mähnen will ich nur noch, daß, mährend in Baden, Württemberg und Soffen verhältnismäßig wenig Rotwild steht, Bayern einen ziemlich guten Bestand aufweist. Intereffant ift die Angabe v. Dombrowskis (a. a. D.), daß in den Reichslanden "zwei scharf geschiedene Schläge" von Rotwild vorkommen oder, wie man an Ort und Stelle fagt, eine große und eine kleine Raffe. Die kleinere soll nur in den niedrigen Borbergen fteben, viel fahler gefärbt und höchstens 180 Pfd. schwer sein. Die Geweihe find zwar ebenso endenreich wie die der großen Raffe, haben aber viel geringere Dimensionen und wiegen nur 3-5 Pfd. Ühnliches ist übrigens auch anderswo der Jall, so auf dem Hunsrück und im Taunus, in welch letterer Wegend neuerdings viel für den in den letten Jahrzehnten arg beruntergekommenen Rotwildstand geschieht.

Was die numerischen Verhältnisse betrifft, jo fann man wohl jagen, daß jast überall der Notwildstand gegen die Zeiten vor 1848 gang erheblich verringert worden ift, von einzelnen besonders intensiv gehegten und gepflegten Revieren in fürstlichen Sänden abgesehen. Wenn man lieft, daß 3. B. auf einer Fürstenjagd in Ditpreußen 1613 nicht weniger als 672 Sirsche, 614 Tiere und 179 Kälber erlegt wurden, und diese Zahlen mit dem jetigen Zahresabschuß in derselben Proving vergleicht, so leuchtet das eben Gejagte ein. Durchweg find wie an Stärke jo auch an der Zahl des Wildes die öftlichen Teile Deutschlands den westlichen überlegen, wenn auch dieser Sat im einzelnen nicht immer zutrifft. So wurden z. B. 1886 in Oftpreußen 202, in Westpreußen 217, in Brandenburg dagegen 4426 Stud Notwild erlegt. Diese Zahlen stellen nun freilich nicht den Bestand, sondern den Abschuft dar; nichts= destoweniger wird man aber für Brandenburg doch einen erheblich stärkeren Bestand annehmen dürfen als für Oft- und Westpreußen, wobei aber die königlichen Reviere eine entscheidende Rolle spielen. Im mittleren Deutschland find die koburgischen Meviere des Thuringerwaldes außerordentlich reich an Notwild. Unter den Ländern der österreichisch-ungarischen Monarchie ragt Steiermark hervor, welches als Hochlandsrevier unstreitig den ersten Rang behauptet.

Über die anderen Staaten Europas außer Deutschland und Diterreich-Ungarn will ich uur furz folgendes angeben. Auf der standinavischen Halbinsel reicht die nördliche Verbreitungsgrenze des Rotwildes etwa bis zum 63-65° n. Br. Schottstand beherbergt Rotwild in beträchtlicher Menge, doch ist in freier Vildbahn die

Stärke nur gering, und die Geweibe find meift fehr schwach. Auf den Bebriden baben wir eine fleine Raffe; auf den Orfnen- und Shetland-Anseln fehlt dagegen Rotwild. Irland weift unfer Wild nur noch an wenigen Luntten auf, mährend in England wildlebendes Edelwild nur in Devonshire, Somersetshire, Westmoreland und New Forest lebt, wogegen es früher viel weiter verbreitet war. Gingegattert in den großen englischen Barks findet sich der Edelhirsch natürlich sehr viel. Frankreich, bekanntlich an Wald sehr arm, besitt nur geringe Rotwildbestände. In der Schweiz fehlt Rotwild gänglich, ebenjo meines Wiffens in Spanien und Portugal, abgesehen von Wildparfs und Tiergärten. Schwach ist es vertreten in Italien und auf der Balkanhalbinfel. In Bosnien ift es feit etwa 50 Jahren ausgerottet; Bulgarien hat noch einen auten Stand auf der Staraplanina, dem Etropolbalfan und dem Rodopegebirge; in der Türkei findet es sich besonders im Saredagh und dem Perimedagh. Hier sind die Geweihe jehr ichlant, mit wapitiartigen Scheren. Gine besondere, durch geringe Dimensionen ausgezeichnete Form oder Rasse lebt auf Korsifa und Sardinien, wo sie angeblich vor langen Jahrhunderten eingeführt worden sein soll. Zuerst von Buffon beschrieben, murde sie von einigen Schrift= stellern als Art, von den meisten jedoch, und zwar mit Rocht, als Abart oder Rasse angesehen, entstanden durch die besonderen (Infel=) Berhältnisse ihres Wohngebietes. Ein gang ähnlicher, aber felbst im erwachsenen Zustand meistens helle Fleckung zeigender Sirich findet fich in Algier und Tunis, ebenfalls von fehr fleiner Statur, schwachem Geweih, welchem angeblich der Eissproß fehlen soll, im übrigen jedoch ein richtiger Edelhirsch (das Fehlen des Gissprosses muß ich als sehr unwichtig bezeichnen, da dieser auch bei typischen Cervus elaphus oft genug fehlt). Dieser Cervus barbarus Bennet ist ebenfalls teils als Art, teils als Abart betrachtet worden; ich teile entschieden den letteren Standpunkt. Rotwild findet sich weiter in manchen Teilen Kleinafiens bis an die Grenzen von Persien und in Bestasien. Ob man dies Wild noch als Cervus elaphus bezeichnen darf, foll dahingestellt bleiben. An die Oftgrenze des Gebietes unseres Rothirsches schließen sich hirsche der Elaphus-Gruppe an, die im großen und ganzen den Typus des Edelhirsches aufweisen, aber in Größe, Kärbung und Geweihbildung allmählich zu den nordamerikanischen Wapiti hinüberführen. Meistens sieht man diese großen affatischen Siriche als Arten an; doch werden auch Stimmen laut, welche in ihnen die Glieder einer größeren Formenreihe erblicken, an deren Enden Rothirsch und Wapiti stehen. Gine definitive Ent= scheidung darüber, welche von beiden Auffassungen richtig ist, dürfte sich nur schwer fällen laffen. Lom Raukafus oftwärts bis zum Altai und zum Baikalfee lebt der Cervus xanthopygus A. M .- Edw., den die ruffischen Forscher Pallas, Middendorf, Schrenck, Przewalski 3. T. als Cervus elaphus anfahen. Schon in Sudrugland, in der Rrim, im Raufasus, Transfaspien und Nordpersien findet sich der Maral (Cervus maral Ogilby), dem sich Blanfords Cervus eustephanus in Zentral= und Nordasien, besonders im Thian-Schan, auschließt. Bom Hochland von Tibet ift noch ein Cervus Thoroldi beschrieben worden; nach dem Himalaya zu haben wir den Raschmirhirsch (Cervus caschmirianus Falc.) und den Wallichshirsch oder Shou (Cervus affinis Hodgs.), letteren in Tibet, Siffim und Butan. Der von meinem Kollegen Bolau beichriebene Jubrahirich (Cervus Lühdorfi) aus der nördlichen Mandschurei wird von einigen Forschern zum Maral gezogen; er dürfte den Ilbergang jum Wapiti Nordamerifas vermitteln. Genau find die Grenzen diefer einzelnen Formen nicht feitzustellen; ebensowenig kann man genau angeben, wo der typische europäische Rothirsch aufhört und das Gebiet des Maral oder des C. xanthopygus ansängt. Die Feststellung des Artbegriffes wird um so schwerer, je größer das untersuchte Material wird; die Unterschiede, welche bei einigen wenigen Stücken scheindar zweisellos und scharf hervortreten, schwinden mehr und mehr mit der Vergrößerung des Materiales. Nichtsdestoweniger ist es praktisch, die verschiedenen Glieder eines Formenkreises verschieden zu beneunen, um die nicht wegzuleugnenden Verschiedenheiten zum Ausdruck zu bringen.

Das geologische Alter des Rothiriches als Art reicht bis in die Pliocanzeit. Aberaus gablreich find die Junde, welche man in den Schichten diefer Cpoche aemacht hat und die, obwohl oft nur unbedeutende Geweih- oder Knochenfragmente, verichiedenen auf Schaffung neuer Arten erpichten Forichern Gelegenheit bierzu gaben. In dem vortrefflichen "Catalogus Mammalium" von Troueffart (Berlin 1898) find unter Cervus elaphus nicht weniger als 19 Bezeichnungen für fossile Hirsche angegeben, deren Artberechtigung anzuzweifeln ift. Wenn man bedenkt, wie unendlich die jett lebenden Rothirsche im Bau ihrer Geweihe untereinander abweichen, jo muß man es geradezu unbegreiflich finden, daß Zoologen oder Baläontologen auf ein einzelnes Geweihbruchftuck bin eine "neue Art" beschreiben und benennen. In bezug auf die Geweihbildung zeigen die fossilen Hirsche der Elaphus-Gruppe (wie ich mich vorsichtigerweise ausdrücken möchte) eine ftarke Hinneigung zum Wapiti= oder Maraltypus; besonders gilt dies für die Geweihe aus älteren Schichten. Rebring hat jogar aus dem Löß des Rheines einen Sirsch beschrieben, den er geradezu Cervus maral foss, nennt. Schon in pleistocanen oder diluvialen, mehr noch in den prähistorischen Alluvialschichten finden sich typische Edelhirsche bezw. deren Knochen= und Geweihreste. Bekannt ift, daß der prähistorische Mensch vielfach Hirschgeweihe zu allerlei Geräten verarbeitete. Die häufig auftauchende Ansicht, daß die Geweihe aus prähistorischen Zeiten viel stärker seien als unsere jezigen, ist irrig, denn wenn auch fossile Geweihe gefunden worden sind, die nur von wenigen rezenten an Mächtigkeit erreicht werden, jo gibt es gerade jo gut schwache fossile Stangen. Zene irrige Unficht entstand zum Teil badurch, daß man es, falls in Riesgruben, Torfmooren oder ähnlichen Frundstätten fossiler Anochen Geweihe zutage gefördert merden, bei geringen Studen meift nicht für der Mühe wert halt, fie aufzubewahren, während ftarke Stangen konserviert und dann als Beweise dafür angeführt zu werden pflegen, "wie ftark die Sirsche der Borzeit waren". Auch ist noch zu bedenken, daß naturgemäß schwache Stangen viel leichter zerstört werden als starke, die den Angriffen der Atmosphärilien usw. leichter standhalten.

Die jagdlichen Kategorien oder Entwicklungsstusen des Notwildes stimmen nicht mit den zoologischen oder natürlichen Entwicklungsstadien überein. In der Jagdstunde und jagdrechtlich heißt das Notwild bis zum Schlusse seines Geburtsjahres Kalb (Hirichfalb und Wildfalb zur Unterscheidung der Geschlechter); dann im solgenden Kalenderjahre Spießer bezw. Schmaltier, obwohl die Spieße in Wirstlichseit erst im Sommer dieses zweiten Kalenderjahres, also wenn der junge Hirichfeit erst im Sommer dieses zweiten Kalenderjahres, also wenn der junge Hirichfeit erst im Sommer dieses zweiten Kalenderjahres, also wenn der junge Hirichfeit erst im Sommer dieses zweiten Kalenderjahres, also wenn der junge Hirichfeit erst im Sommer dieses zweiten Kalenderjahres, also wenn der junge Hirichfeit erwicht wird die Gebler, Achter usw.) der in noch unbestimmterer Weise von geringen, jagdbaren, guten, kapitalen usw. Hirichen gesprochen wird.

Der natürlichen Entwicklung des Motwildes entsprechen diese Rategorien nicht, wie vornehmlich Nitsche in Tharandt nachgewiesen hat. Ich folge in nachstehendem im wesentlichen den Ausführungen dieses hervorragenden Korstzoologen. Ritiches erites Stadium im Leben des Notwildes reicht von der Geburt bis zu der Zeit, in welcher das junge Stück sein geflecktes Jugendkleid verliert, also bis zum September des erften Kalenderjahres. Hur dieses Stadium sollte rationellerweise die Bezeichnung Kalb führen. Das Gebiß ift in dieser Zeit das ausschließliche vollständige Milchgebiß. Das zweite natürliche Stadium beginnt mit dem Anlegen des befinitiven. ungefleckten Haarfleides, mit welchem gleichzeitig bas Hervorbrochen ber bleibenden Molaren beginnt. Seinen Abichluß findet es mit dem Ausfall der mittelften Schneidegahne und dem etwas früher ichon eintretenden Berluit der Milchlafen: Diese Borgange treten beim Rotwilde etwa im 15. Lebensmonate, also in der Mitte des zweiten Kalenderjahres nach der Geburt, ein. Das dritte Stadium dauert etwa von der Mitte des zweiten bis zum März oder April des dritten Kalenderighres, also etwa vom 15. bis 23. Lebensmonat. In dieser Zeit fallen die drei noch übrigen Paare der Milchichneidezähne aus und die Milchbackenzähne beginnen durch die darunter emvorwachsenden bleibenden verdrängt zu werden (das völlige Heraustreten der letteren findet in der folgenden Beriode ftatt). Bei den Männchen findet man in dieser Zeit das erste Geweih in Form von Spießen. Im vierten Stadium vollzieht fich der Erfat der Milchbackengahne durch die bleibenden Prämolaren und der lette (3.) Molar vollendet seine Entwicklung, jo daß nunmehr das definitive Gebiß vollendet ift. Dieses Stadium dauert vom 23. oder 24. Lebens monat bis zum 32., 33. oder 34. Der Hirsch trägt dann sein zweites Geweih. Nach Vollendung des Gebisses durch den Abschluß des Wachstums des letten Badenzahnes beginnt die fünfte Entwicklungsstufe, welche bis zum Lebensende des betreffenden, jest völlig erwachsenen Stückes dauert und die jährlichen Perioden des Berfärbens, der Brunft und des Abwerfens und Auffegens der Geweihe zeigt. Man wird zugeben, daß diese Ginteilung der Lebensstadien eine durchaus den natürlichen Berhältniffen entsprechende ift; andrerseits aber wird faum bestritten werden fonnen, daß sie für die Proxis etwas zu kompliziert ist, und daß hierfür die gebräuchliche jagdmäßige Einteilung ausreicht.

Was die geistigen Eigenschaften des Sebelwildes betrifft, so sind diese entschieden hoch entwickelt. Es unterscheidet genau, was und wer ihm Gesahr bringt, und was sür Gegenstände oder Personen harmlos sind. Wo es nicht beunruhigt und versolgt wird, zeigt es sich vertraut und nicht schen, wie man in Wildparks leicht bemerken kann; andrerseits äußert es eine erstaunliche Vorsicht und außerordentliche Sinneszichärfe. Geruch, Gehör und Gesicht, alle drei funktionieren vorzüglich, wenn auch nicht alle gleichmäßig. Relativ am wenigsten — wenn wir von dem überhaupt eine untergeordnete Rolle spielenden Geschmackssinn absehen — dürste beim Rotwilde der Gesichtssinn entwickelt sein. Es kommt oft genug vor, daß ein Stück Notwild einen regungslos dastehenden Jäger eräugt, aber — vorauszesetzt, daß dieser wirklich ganz stillsteht und nicht mit einer Wimper zucht — nicht aus der ihm verdächtigen Erscheinung klug werden kann, dis entweder das Wild Wind bekommt oder der Jäger eine, wenn auch noch so leise, unvorsichtige Bewegung macht. Das Auge des Rotwildes ist entschieden mehr zur Wahrnehmung von Bewegungsvorgängen geeignet als zur Unterscheidung unbeweglicher Gegenstände — eine Tatsache, die

übrigens auch für andere Wildarten Geltung hat. Wer Bager ift, weiß gang genau, wieviel barauf ankommt, beim Treiben, auf bem Anstande uiw. rubig gu stehen und keine Bewegung zu machen; selbst bei der Bursche sind unnötige, lebhafte Bewegungen zu meiden. Auf das vorzüglichste funftionieren bei unserem Wilde Geruchsund Gehörsfinn; welchem von beiden in bezug auf die Leiftungsfähigkeit der Borrang einzuräumen ift, dürfte ichwer zu entscheiden sein. Wer bei der Jago auf Rotwild nicht auf das forgfältigste den Wind beachtet, an Waldlifferen, in Tälern, im Gebirge nicht das Umschlagen und Wechseln des Luftzuges ftändig im Auge hat, der wird nicht auf Erfolg rechnen dürfen. Die leiseste Luftströmung trägt auf weite Entfernungen dem Wilde den geringsten Laut sowie die Witterung des Menichen zu. Das Knacken eines durren Aftchens, das Rauschen trocknen Laubes, das Anirichen gefrorenen Schnees, das Unftreifen von Stiefelichäften oder Lederaamaichen an Gestrupp, Seidefraut uim. - alles dies mird bei ungunftigem Winde vom Wilde auf Hunderte von Schritten mahrgenommen. Das gleiche gilt von der Ausdünstung des Menschen, selbst ohne Barfum oder Tabaksgeruch. Es ift selbstverständlich hierbei ein großer Unterschied, ob das Wild sich ahnungslos der Rube oder dem Afen hingibt, oder ob es mißtrauisch geworden fichert. Zahlenmäßig anzugeben, auf wieviel hundert Schritte das Rotwild den Menschen mahr= nimmt, wurde wenig Zweck haben, da zu viele geringfügige Momente mitsprechen, die unmöglich ohne Fehler zu berücksichtigen find. Mit zunehmendem Alter vergrößert sich der Erfahrungsschat des Wildes; ältere Stude find daber vorsichtiger und schlauer als jüngere. Das ein Rudel führende Alttier und der starke Reist= hirsch liefern hierfür die schlagenosten Beispiele, jenes, indem es für die Sicherheit bes gangen, ihm bedingungslos folgenden Rudels forgt, diefer, indem er mit gleicher Ungit und Geriebenheit auf fein eigenes Beil bedacht ift. Berr Liebermann v. Sonnenberg berichtete über einen tauben Sirich, der fich machend bis auf 30 Schritt angeben ließ und erft auf lauten Unruf aufstand. Durch vieles Sublen waren beide Lufer (Ohren) gang mit hartgewordenem Schlamm zugestopft. Im vollen Schlaf läßt das Rotwild ben Menschen dicht an fich herankommen. Das Wild liegt im Echlafe entweder mit unter ben Rumpf gezogenen Läufen und lang auf dem Boden ausgestrecktem Ropf und Hals, oder es frummt sich zusammen, indem es den Sals neben den Rumpf und den Ropf neben die Sinterläufe legt. Wenn es sich niedertut, läßt es sich, wie die meisten anderen Wiedertäuer, zuerst vorn nieder und dann hinten, während es beim Aufstehen umgekehrt verfährt.

Seinem Aufenthalt nach ist das Notwild als Waldbewohner zu bezeichnen. Große, möglichst rubige Waldungen mit Dickungen, Blößen, Lichtungen, angrenzens den Feldern und Wiesen sowie Wasserläusen und Sumpsstellen bilden seinen Wohnsort. Ob Gbene oder Gebirge, ist ziemlich gleichgültig, wenn nur Ruhe und Üsung genügend sich darbieten. Im Gebirge geht das Notwild hoch hinauf, soweit die Waldregion reicht, doch nicht in die eigentliche Hochgebirgsregion. Immerhin kommen z. B. in Steiermark, Kärnten, Oberbayern usw. bei den Herbstjagden oft Gemsen und Notwild in einem Triebe vor. Bei uns in Teutschland dürften sich übrigens kaum noch Gegenden sinden, in denen unser Wild ganz ohne Einwirkung des Menschen seht; zum mindesten sieht es unter der Aufsicht des Jagds bezw. Forstpersonals. Von Haus aus Standwild, läßt es sich durch häusige Nachstellungen und Beunruhigungen veranlassen auszuwandern und ruhigere Reviere aufzusuchen.

So erscheint es benn gelegentlich unvermutet an Örtlichkeiten, die sonst kein Rotwild ausweisen. Die starken Hirsche zeigen außerdem zur Brunftzeit z. T. einen ausgesprochenen Wandertrieb, der sie zu meilenweiten Reisen nach bekannten guten Brunftpläßen treibt. Es mag dies besonders dort der Fall sein, wo wenig Rotwild steht und keine eigentlichen Brunftpläße vorhanden sind. Auch der Wechsel der Jahreszeiten übt einen gewissen Einsluß auf das Rotwild aus, sofern es im Gebirge im Winter aus den höheren Revieren weiter abwärts zieht und tiefer liegende, geschützte Stände bezieht. Im allgemeinen aber darf man den Cervus elaphus als Standwild bezeichnen.

Den größten Teil des Jahres über pflegt das Edelwild in größeren oder fleineren Rudeln zu leben, von denen sich aber die starken Sirsche, abgesehen von der Fortpflanzungszeit, meift absondern. Es hält sich dann mährend des Tages in ruhigen, zusammenhängenden Didungen und Schonungen, Die es bes Abends verläft. um auf Wiesen und Feldern, Blogen und Lichtungen seiner Ajung nachzugehen. Die Speisekarte unseres Wildes ift reich besett; doch geht es ihm im Winter, besonders bei hohem Schnee, oft schlecht genug, wenn nicht der Mensch, den man sonst nicht mit Unrecht im allgemeinen den größten Teind des Wildes nennt, ihm durch künftliche Kütterung zu Silfe kommt. Wintersaaten, solange sie erreichbar find, Beibefraut, Ginfter (Spartium scoparium), Wacholder, Stachelainfter (Ulex europaeus), Brombeerblätter und granken, Rinde und Zweige von Weichhölzern, Mifteln bilben die hauptsächlichste Nahrung des Rotwildes im Winter. Mit bem Eintreten des Frühjahres beffern fich die Ernährungsverhältniffe immer mehr und sobald die Erde ihr grunes Hochzeitsfleid angelegt hat, schwelgt das Wild in Genuffen aller Art. Grafer, Arauter, junge Triebe, frijche Saaten, Rlee, Ciparjette und vieles andere steht ihm zu Gebote. Gegen den Serbst fommen Früchte und Beeren, Pilze, Wildobst, Sicheln, Bucheln, Raftanien, Rartoffeln, die es aus der Erde schlägt, hinzu, jo daß mit Leichtigkeit für den Winter eine tüchtige Feistschicht angesett werden kann. Wie alle anderen Tiere, trinkt auch das Edelwild; doch geschieht dies im Zusammenhange mit der mehr oder minder saftigen, oft sogar sehr mafferhaltigen Nahrung verhältnismäßig selten, während z. B. Wild, welches vorwiegend mit Trodenfutter ernährt wird, wie dies z. B. in Zoologischen Garten zum großen Teil geschieht, viel mehr Waffer aufnimmt. Außerdem ift zu bedenken, daß bei bem zumeist während der Nachtstunden vollzogenen Ajen das Wild fehr viel betaute Pflanzen zu sich nehmen muß. Durch die Art seiner Ernährung wird unser Wild sowohl den Interessen des Landwirtes als auch denen des Forstmannes direkt schädlich, sogar sehr schädlich, und es ist vollkommen erklärlich, daß die übermäßig starken Rotwildbestände, wie man sie in den Zeiten hatte, die man als Blütezeit der hohen Jagd zu bezeichnen pflegt, sich unter jezigen Berhältnissen nicht haben erhalten können. Damit will ich aber beileibe nicht etwa der Ausrottung des Rothirsches bas Wort reden - im Gegenteil! Aber wer Rotwild halten und jagen will, muß eben den dadurch verursachten Schaden ersetzen bezw. tragen. Auf dem Gelde schadet das Wild ebensosehr, vielleicht sogar mehr, durch Zertreten wie durch das wirkliche Ujen, obichon auch hierdurch die Erträge der Kelder arg geschmälert werden. Man denke sich ein Rudel von 20 Stück Rotwild in einem Haferfelde oder auf einem Kartoffelacker! Bei aller Liebe zur Jagd und zum Wilde kann man es dem Bauern wirklich nicht verdenken, wenn er nicht die Früchte saurer Arbeit in einer

Nacht vernichtet feben will und wenn er in den Zeiten, als es noch fein Wildichadengeset gab, in seiner Berzweiflung zur Gelbsthilfe griff. Auch der Forstfultur tritt das Edelwild feindlich entgegen, indem es junge Pflanzen verbeißt, so daß fie im Wachstum gestört werden, in der Entwicklung zurückleiben und unter Umitanden. wenn sich das Bernichten der jungen Triebe fortgesett wiederholt, gänzlich zugrunde geben. Fait alle Holzarten, Radel= jowohl als auch Laubholz, find dieser Urt der Beschädigung ausgesett; vielleicht ift allein die Lärche ausgenommen. Bielfach werden auch junge Pflanzen beim Ujen gang ausgeriffen ober gertreten. Den empfindlichiten Echaden aber verursacht das Rotwild dem Walde burch das Schälen, d. h. das Entrinden der Baume. Es ift eine gang merkwurdige, aber doch nicht unerklärliche Tatiache, daß man in früheren Zeiten, etwa noch vor 100 oder 150 Jahren, Schölichaben im Balbe nicht fannte. Damals waren die Balber noch faft gang im Naturgustande und boten dem Wilde zu jeder Jahreszeit die Nahrung, deren es bedurfte. Mit der Einführung regelrechter Forstkultur, besonders aber durch ausgedehnte Rahlschlagwirtschaft, wurden dem Wilde die natürlichen Eristenzbedingungen großenteils untergraben. Wie zuerst das Schälen begann, ist wohl nicht mehr festzustellen. Da aber noch jett nicht alles Wild schält und gerade die nicht in hoher Rultur ftehenden Baldungen am wenigsten unter Schälschaden leiden bezw. gang frei davon find, jo dürfte der Schluß gerechtfertigt sein, daß die durch die Forstkultur berbeigeführte Beränderung der Nahrungsverhältniffe die Schuld an den Schälichaden trägt. Um meisten findet man lettere in eingefriedigten Revieren und Tiergärten, wo auf verhältnismäßig engem Raum eine große Anzahl Rotwild gehalten wird. Als unmittelbare Urfache des Schälens fieht man teils das Berlangen nach bestimmten, in der jonstigen Ajung nicht oder nicht genügend vorhandenen Stoffen an, teils überhaupt Mangel an ausreichender Ajung, während manche Kachleute eine zufällig entstandene und durch Nachahmung verbreitete Gewohnheit annehmen. Wahricheinlich find je nach den örtlichen Berhältnissen verschiedene Ursachen wirksam geweien. Was das Schälen selbst betrifft, jo geschieht es zu jeder Jahreszeit, ift aber, wie leicht einzusehen, zur Zeit des Saftstromes in den Bäumen am gefährlichsten, da alsdann die Rinde in langen Fegen abgeriffen wird, wogegen im Winter, wenn die Rinde saftarm ift und festsitzt, immer nur fleine Teilchen mit den Borderzähnen abgelöft werden fönnen. Während die Bäume das Winterschälen meift ziemlich leicht aushalten, richtet das Sommerschälen gang erheblichen Schaden an. Das Frühjahr pflegt die Zeit der ftartsten Schälschäben zu sein. Angegriffen wird vor allem die Kichte, dann Giche, Eiche, Beiftanne, Buche, Riefer, Erle, Birte. Jüngere Bäume mit noch glatter Rinde werden mehr gefährdet als ältere, deren rauhe, borfige Rinde faum noch angegriffen wird. Vornehmlich findet man geschälte Stämme dort, wo das Wild den Tag über steht, und wo es regelmäßig wechselt. Hiriche und Tiere schälen im allgemeinen gleichstarf; doch mögen individuelle Unterichiede porhanden fein und einige Stude mehr schälen als andere. Auf die vom Forstmann gegen die Ralamität anzuwendenden Maßregeln fann ich hier nicht eingeben; in der forfilichen Literatur finden fich, entsprechend der Wichtigkeit des Gegenstandes, zahlreiche Arbeiten barüber.

Wie schon erwähnt, hält sich das Rotwild in der Negel in Rudeln zusammen, die unter der Führung eines erfahrenen Alttieres stehen. Diese Regel erleidet jedoch verschiedene Ausnahmen. Sobald die Setzeit herannaht, sondern sich die beschlagenen

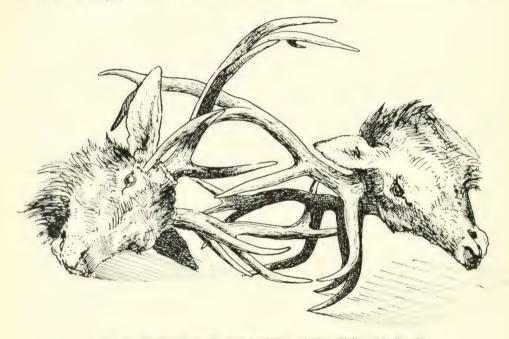
5 *

Tiere von den Rudeln ab und damit verlieren diese ihren bisherigen Zusammenhang. Ferner pslegen sich nach der Brunstzeit die starken Sirsche vom Rudel zurückzuziehen, um sich ungestört von den Freuden und Anstrengungen der vorhergehenden Wochen zu erholen. Überhaupt bleiben die alten Sirsche mehr für sich oder halten sich außer der Brunstzeit mit einigen ihresgleichen zusammen, während die geringeren Sirsche mit dem Mutterwild und dem jüngeren Nachwuchs die Rudel bilden.

Die Setzeit des Rotwildes durfte meistens in das lette Drittel des Mai und bas erfte bes Juni fallen. In der erften Zeit nach dem Seten halt fich das Alttier ftets in der Nähe des Kalbes, das sich bei drohender Gefahr auf ein durch Aufftampfen mit dem Borderlauf oder durch einen eigenartigen Stimmlaut, das sogenannte Mahnen, gegebenes Zeichen der Mutter fest und unbeweglich an den Boden drückt. Ift das ein bellgetupftes Jugendkleid tragende Ralb imftande, der Mutter überallbin zu folgen, jo findet sich allmählich das Rudel wieder zusammen. Als Regel wird vom Rotwild nur ein Kalb gesett, doch find Källe von zwei Kälbern eines Sates nicht allzu felten; von mehr als zweien bei einem Alttier habe ich nie gehört. Im September, meift erft gegen das Ende, beginnt die Brunftzeit, deren Söhepuntt wohl durchweg in den Oftober fallen dürfte. Die Tiere werden brunftig, wobei sie einen eigenartigen Geruch absondern, der die alleinstehenden starfen Siriche aulockt, daß fie nunmehr zum Rudel treten. Man fieht fie bann wie ein hund mit ber Nafe am Boden den Kährten der Tiere folgen. Beim Rudel schlagen fie die geringeren Sirsche ab, treiben das Mutterwild zusammen und laffen zunächst hauptsächlich morgens und abends, später, wenn die Brunft voll im Gange ift, auch häufig am Tage den lauten, dröhnenden Brunftichrei, das Orgeln, hören. Für den Jäger bildet diejes Orgeln oder Schreien der Hirsche die höchste Poesie des Weidwerkes; der Nichtjäger hört die Stimme des Brunfthirsches als ein Brüllen, das demjenigen mancher Minder nicht fehr unähnlich ift. Mit Worten läßt fich dieser Stimmlaut nicht wiedergeben; wohl aber kann man befanntlich auf dem Gehäuse der als Tritonshorn bezeichneten großen Meeresschnecke (in Bayern fagt man: "auf dem Schneck") oder einem entsprechend gearbeiteten Holzinstrument die Töne sehr gut nachahmen und badurch den höchst eifersüchtigen Brunfthirsch betoren. Altere Sirsche haben eine viel tiefere, mächtigere Stimme als die jüngeren und die armseligen Spießer und "Schneider" können sich in dem Brunftkonzert kaum hören laffen. Außer dem lauten, langgedehnten Brunftichrei läßt der Sirich auch noch mehr im staccato einen fürzeren und leiseren Stimmlaut, das sogenannte Trenzen oder Knören, hören. Durch das fortgesette Schreien schwillt der Hals des Brunfthirsches start an, durch die reiche, mähnenartige Behaarung erscheint er noch dicker, und da der Hirsch infolge der während der Brunft gang geringen Nahrungsaufnahme fehr ichlant wird, fo fieht seine Tigur gang anders aus als zur Teistzeit. Während der starte Sirsch, der sich ein Rudel zusammengetrieben hat, unbedingt und mit Leichtigkeit die schwächeren Hirsche vertreibt, wo sie sich blicken lassen — was aber nicht ausschließt, daß sie verstohlenerweise doch an den Freuden der Liebe teilnehmen —, so segt es erbitterte Kämpfe, wenn gleichstarke oder stärkere Sirsche auf dem Brunftplat erscheinen. Nach gegenseitigem Unichreien nähern fich die beiden Kämpfer einander meist im Schritt, bis sie sich mit den gesenkten Geweihen erreichen können, ohne aber etwa wie zwei kämpfende Widder gegeneinander zu rennen. Die Geweihe schlagen zwar prasselnd und frachend gegen= und ineinander, aber die Siriche drängen und ichieben iich

hauptsächlich, suchen Gebrauch von den Augsprossen zu machen und, wenn möglich, dem Gegner in der Seite beizukommen. Richt allzu selten endet der Kampf mit dem Tode eines der Gegner; meistens aber zieht sich der schwächere rechtzeitig, wenn auch zerzaust und zerschunden, zurück. Sin besonders unglücklicher Zufall kann es fügen, daß sich die Geweihe zweier kämpfender Sirsche so ineinander versangen, daß sie nicht mehr zu trennen sind und daß die beiden Kämpfer elend zugrunde gehen müssen. In manchen größeren Sammlungen sinden sich derartig verkämpste Hirschsgeweihe (f. Fig. 40).

Der eigentliche Beschlag dauert beim Notwild nur ganz kurze, nach Sekunden zählende Zeit, wird aber sehr oft wiederholt. Das Brunftigsein der Tiere dauert etwa 2—3 Tage, tritt aber bei den einzelnen Stücken zu verschiedener Zeit auf,



Gig. 40. Berfampfte Siriche, 1888 bei Teffan gefunden (Weidm. XX, Rr. 17).

wodurch sich die Brunft länger hinzieht. Nachdem sie zu Ende gegangen, tun sich die starken Sirsche wieder vom Rudel ab, um sich zu erholen und neue Kräfte zu sammeln, während die Rudel sich wie vor der Brunftzeit zusammenhalten. Die Kälber bleiben auch während der Brunft bei den Alttieren und saugen durchschnittlich dis zum Februar oder gar März des auf ihre Geburt solgendes Jahres. In der nächsten Brunftzeit, also im Alter von knapp $1^{1/2}$ Jahren, können die Wildkälber (weiblichen Kälber) unter günstigen Umständen schon sortpstanzungsfähig sein und mit Erfolg beschlagen werden. Doch kann dieser Zeitpunkt sich auch noch um ein oder zwei Jahre verschieben. Die kaum $1^{1/2}$ Jahre alten Sirschkälber pstegen durchsweg fortpstanzungsfähig zu sein; ja es kommt nach v. Naesselds Beobachtungen hin und wieder vor, daß sogar die Sirschkälber im Serbste ihres ersten Lebenssahres sichon den durch Ausstuß von Sperma entstehenden Brunststeck am Bauche ausweisen. Dieser sogenannte Brunstsleck ist übrigens keineswegs immer nur ein Fleck, sondern

die dunkle Färbung erstreckt sich manchmal unter Bauch und Brust hin sowie an der Hinterseite der Borderläufe hinunter. Sehr auffallend sieht man dies 3. B. bei dem schon mehrsach erwähnten weißen Sirsch im hannöverschen Zoologischen Garten.

Die Tragezeit bei in voller Freiheit lebendem Wild genau festzustellen, ist ganz außerordentlich schwierig, wenn nicht unmöglich. Wiederholte Beobachtungen an in Tiergärten gehaltenem Rotwild haben gezeigt, daß sie 33—34 Wochen dauert, eine Zeit, die sehr wohl mit den mittleren Brunft= und Setzeiten, wie man sie leicht in freier Wildbahn beobachten kann, stimmt.

Gelegentlich hört man mitten im Winter oder sonst zur Unzeit einzelne Sirsche Bielleicht sind es im ersteren Falle Individuen, die ihren Fortpflanzungs= brang aus irgendwelchen Gründen mährend der Brunftzeit nicht haben befriedigen können, meistens aber rührt das unzeitige Schreien der Hirsche daher, daß ein Tier zu dieser Zeit abnormerweise brunftig wurde. Es kommt dies vor. wenn in Revieren übermäßig viel Mutterwild steht und dann einzelne Stücke nicht beichlagen werden. Auch werden ipat im Jahr gesette Ralber ipater als der Durch= schnitt brunftig. Wird fo ein Stud mährend feiner verspäteten Brunftveriode mit Erfolg beschlagen, jo sett es natürlich auch später als die rechtzeitig beschlagenen Tiere. Bu den Abnormitäten bei der Fortpflanzung des Rotwildes gehören ferner die sogenannten "Steinfrüchte", wie sie sowohl bei Haustieren als auch bei anderen Wildarten beobachtet werden. Wenn nämlich ein Embryo vor der Geburt abstirbt und nicht zur Welt gebracht wird, so kann er unter Umständen durch einen eigentümlichen Prozeß, ohne durch Käulnis zersetzt zu werden, in eine harte Masse verwandelt werden, die im Tragfack der Mutter liegen bleibt, ohne lettere zu gefährden. In Käulnis übergehende abgestorbene Embryonen führen natürlich das Eingehen des Muttertieres berbei.

Mit einigen Worten muß ich hier noch des angeblichen Vorkommens von Zwittern beim Rotwilde gedenken. Gin ficher bewiesener Kall eines folchen ift mir nicht bekannt geworden und ich glaube auch, solange dafür nicht von einwandfreier Seite ein unanfechtbarer Beweiß erbracht worden ift, nicht daran. Bohl aber kommen sicher Fälle von Hypospadie bei unserem Wilde vor. Ginen solchen Fall beschrieb der Prosektor am Tierarznei-Justitut zu Wien, Dr. Karl Storch, im "Weidmann" Bd. XXI, Rr. 33. Der Hirsch, ein Sechsender, hatte die Starke eines Spießers und den Bau eines Tieres. Er war als Zwitter angesprochen worden, da er, obgleich ihm scheinbar wenigstens das Kurzwildpret nicht fehlte, doch eine scheidenartige Öffnung unterhalb des Weidloches (Afters) zeigte. Bei anatomischer Untersuchung erwies sich aber diese Offnung als die Mündung der Harnröhre nach außen, mahrend ihre Fortsetung nach vorn einen foliden Strang bildete. Der Urin mußte somit aus der durch ihre Lage und Ausbildung eine Scheide vortäuschenden Öffnung entleert werden. Nur eine genaue anatomische Untersuchung durch einen Fachmann konnte in diesem Falle Klarheit schaffen, mährend bei bloßer Betrachtung der äußeren Verhältnisse falsche Ansichten entstanden. Ahnlich wird es auch bei anderen Fällen angeblicher Zwitter sein. Die beschriebene, als Hypospadie bezeichnete Mißbildung kommt bei manchen Tieren, jo z. B. bei Ziegen, recht häufig vor und ift auch bei Rehboden nicht selten festgestellt worden. Tritt nun noch der Fall ein, daß bei den betreffenden männlichen Tieren etwas Milch im Gefänge vorhanden

ift, was, ebensogut wie es bei Ziegenböcken vorkommt, auch bei anderen Tierarten möglich ift, so wird das Bild des Zwitters für den Laien vollständig.

Jagdlich spielt eine sehr wichtige Rolle die Fährte des Notwildes, auf die wir bier wenigstens etwas eingehen müssen. Die Fährtenkunde ist ein schwieriges Kapitel der Jagdwissenschaft und eigentlich nur in der grünen Praxis zu lernen; doch will ich wenigstens die Grundzüge wiederzugeben versuchen. Wichtig ist zunächst die Unterscheidung der Notwildsährte von der des sonstigen bei uns vorkommenden Schalenswildes. Wie schon beim Wildschwein erörtert, hat die Fährte dieses Wildes eine gewisse Ühnlichkeit mit der des Edelhirsches, da der Bau der Huse (Schalen) bei beiden Wildarten ähnlich ist. In einigermaßen weichem Boden drücken sich die Afterhuse des Rotwildes bei ruhigem Ziehen oder Trollen nicht ab, während dies beim Schwarzwild geschieht. Nuch ist infolge der viel längeren Läuse die Schritts

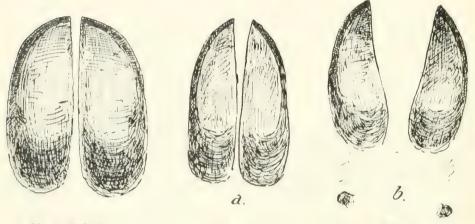


Fig. 41. Birichfährte.

Gig. 42. Allttierfährte. ". giebend, b. flüchtig.

weite des Notwildes viel beträchtlicher als bei den Zauen, und endlich ift die Form der Ballen beim Rotwild mehr rundlich und mehr gewölbt, beim Schwarzwild mehr länglich und flacher. In der Form und Größe der Ballen spricht sich auch der Unterschied zwischen der Fährte eines starken Stückes Damwild und einem geringen Stück Rotwild aus (mit starten Rotwildfährten find die Damwildfährten schon der Brößenunterschiede halber nicht wohl zu verwechseln). Beim Rotwild beträgt die Länge des Ballens etwa 1 3 bis 215, beim Damwild aber die Galite der gangen Kährtenlänge; mit Rehjährten find Rotwildfährten wegen der Bierlichfeit und geringen Maße der ersteren nicht zu verwechseln. Reben der Unterscheidung der Edelwildfährte von derjenigen anderen Wildes ift von Wichtigkeit, jagdlich vielleicht noch wichtiger, das Ansprechen der Rotwildfährte auf Geschlecht und Alter des fie verursachenden Stuckes. Hierfur hatte man zu den Beiten der Blitte der hohen Zagd eine große Menge von Zeichen und Merkmalen, die man aber großenteils jest hat fallen laffen. Die Kährte bezw. der einzelne Tritt des männlichen Stückes Rotwild ift vorn mehr abgerundet als beim weiblichen Geichlecht (Fig. 41 und 42); sie drückt sich meistens stärker ab, die beiden Sälften flaffen weniger auseinander, während besonders bei hochbeschlagenen Alttieren die Borderhufe sich auch bei rubigem Ziehen weit spreizen. Dies weite Spreizen

bemerkt man auch bei der Fluchtfährte des hirsches, die aber auch dadurch charafterisiert ist, daß sich bei ihr auch die Afterhuse abdrücken. Auf die vielen sonstigen Fährtenmerkmale näher einzugehen, sehlt mir hier der Raum und — offen gestanden — die Kenntnis. Tiese Dinge gehören auch mehr in eine Anleitung zur Jagd und die will ich nicht geben. Hervorzuheben ist, daß in verschieden beschaffenen Revieren nicht nur die Stärke, sondern auch die Form der Hufe und damit der Tritte ziemlich abändert. In Revieren mit viel hartem Steinboden, also besonders im Gebirge, nuten sich die Hufe des Wildes stärker ab und ihre Form wird daher kürzer, gedrungener und stumpfer, während sie in Flachlandrevieren mit Sand-, Lehm- usw. soden länger und spitzer sind. Auch die Stärke des Wildes ist bekanntlich sehr verschieden und damit auch die Stärke seiner Fährte. Die gewaltigste gemessene Rotwildfährte, soviel mir erinnerlich, aus Ungarn, hatte einen Duerdurchmesser von nicht weniger als 13 cm!

Außer der Kährte kann zum Teil auch die Losung, d. h. die Exfremente, zum Uniprechen und Erfennen des Wildes verwertet werden, da sie, in der Regel wenigstens, bei männlichen und weiblichen Individuen verschieden in Größe und Form ift. Ganz zutreffend und zuverläffig ift dies Kriterium übrigens doch wohl nicht und viele Weidmänner dürften wenig oder gar fein Gewicht auf die Beschaffen= beit der Lojung legen. v. Raesfeld tut ihrer beispielsweise in seiner vortrefflichen Monographie über das Rotwild feine Erwähnung, was jedenfalls nicht auf einem Bergeffen beruht, sondern auf absichtlicher Nichtbeachtung. Immerhin läßt sich nicht in Abrede ftellen, daß die einzelnen Ballen der Lofung beim Sirich ftets umfang= reicher find als beim Mutterwild. Abgesehen vom Frühjahr, wenn der Genuß des ersten frischen Grüns die Losung des Hirsches weicher und flebriger macht, so daß die einzelnen Ballen mehr aneinanderhaften und durch gegenseitigen Druck abgeflachte Stellen erhalten, ift die Lojung des Hirsches charafterisiert durch ein fleines Bäpfchen an einem und eine entsprechende Vertiefung am anderen Ende. Sierdurch wird oft ein perlichnurartiger Zusammenhang zwischen den einzelnen Kotballen erzeugt, der bei weiblichen Studen nicht vorkommt. Bur Brunftzeit werden beim Birich infolge mangelhafter Nahrungsaufnahme die einzelnen Kotballen fleiner und unregelmäßiger in der Form, auch spärlicher an Zahl, was sich nach Beendigung der Brunftperiode allmählich wieder verliert. Die Lojung der weiblichen Stücke Rotwild ist, wie erwähnt, kleiner, oft länglicher als die der Hirsche, entbehrt auch in der Regel der Zäpfchen. Daß die Lojung der Kälber und geringen Stücke von fleinerem Umfange ist als diejenige von Alttieren, braucht kaum erwähnt zu werden. Bei jäugendem Mutterwild ist die Losung durftiger und trocener als bei Gelttieren, die alle aufgenommene Nahrung für den eigenen Körper verwerten. Man fieht, daß vielerlei Gesichtspunkte bei der Beurteilung der Losung zu berückfichtigen find und daß bei nicht großer Erfahrung, Abung und Aufmerksamkeit Fretumer leicht vorkommen können. Die Farbe der Rotwildlosung ift in der Regel in frischem Zustande ichwarzgrünlich oder dunkel-olivengrün, trocken geworden mehr bräunlich, auch im Winter wegen des Mangels an Grünfutter mehr bräunlich.

Teinde hat das Notwild unter den höheren Tieren bei uns in Deutschland feine, wenn man vom Wolf absieht, der, in den Reichslanden ständig lebend, in Oftpreußen in Zwischenräumen einzelnd auftretend, höchst selten wohl bei uns dem Rotwilde gefährlich zu werden Gelegenheit findet. Noch weniger kann man dies

vom Luchs sagen, der in noch selteneren Fällen als der Wolf sich in unseren östlichsten Revieren zeigt. Gegen den frisch gesetzten Kälbern nachstellenden Auchs weiß sich das Alttier mit bestem Erfolg seiner Vorderläuse zu bedienen. Auch die großen Raubvögel kommen als Feinde des Rotwildes nicht in Vetracht. Größer aber ist die Zahl der niederen Tiere verschiedener Mlassen, die unserem Wilde schädlich oder doch lästig werden, sowie die der krankheiterregenden Mikroorganismen.

Das Edelwild wird von Parajiten verschiedener Art heimgesucht, sowohl äußer= lich als auch innerlich. Um leichtesten bemerkbar ist ein eigentümliches, meistens ungeflügeltes Inseft mit breitem, plattem Sinterleib, das im Berbft oft in fehr großer Bahl, wohl an hundert und mehr unter Umständen, an den Haaren von allen unsern Hirscharten sich findet und auch oft auf den mit erlegtem Wild in Berührung kommenden Menschen übergeht. Es ist dies die sogenannte Sirschlaussliege (Lipoptena cervi L.), welche dem nicht näher mit dem Tier Bekannten mehr lauss oder mangenartig als fliegenähnlich erscheint. Sie gehört zu einer durch ihre Lebensweise höchft merkwürdigen Gruppe von Fliegen, den jogenannten Lausfliegen (Pupipara, wörtlich Buppengebärende), deren Gigentümlichkeit darin besteht, daß die Weibchen nicht etwa behufs der Fortpflanzung Gier legen, sondern lebendiggebärend sind, schon den Giern entschlüpfte Larven gebären und zwar erft, wenn diese bereits reif zur Verpuppung find. Die Puppen ähneln schwarzen, glänzenden Samenkörnern und finden sich zwischen den Haaren des Wildes, jedoch nicht angeklebt, sondern lose, so daß sie häufig herunterfallen. Sie überwintern und entlassen im Krühjahr die Fliege, welche, um auszuschlüpfen, am Ropfende der Luppe einen runden Deckel von der Buppenhülle absprengt. Die ausgeschlüpften Fliegen schwärmen im Walde umber, segen sich an verschiedenerlei warmblütige Tiere, auch gelegentlich an Menschen. Nach der Begattung verlieren sie die Flügel und halten sich dann vorzugsweise auf den obengenannten Wildarten auf. Sie mögen dann dem Wilde oft durch Krabbeln lästig werden, werden ihm aber ernste Schädigungen schwerlich zufügen. Die Hirsch= lausfliege, wie sie der Jäger auf dem erlegten Wild findet, ift etwa 4 mm lang, hat einen guerovalen Kopf, sehr kurze, in Gruben liegende Fühler, lange, mit starken Krallen zum Anklammern versehene Beine und einen breiten, platten Sinterleib. Bon den Flügeln sind im Herbst nur noch kurze Stummel vorhanden; das übrige bricht, wie erwähnt, nach der Begattung ab. Die Karbe ist pechbraun, der Ropf mehr gelblichbraun. Nebenbei fei bemerkt, daß die allgemein bekannte "Schafzecke" auch wohl Schaflaus genannt, eine nahe Verwandte der Birichlausfliege, also ebenfalls eine Fliege ift. Sie trägt jedoch nie Flügel, weshalb der Laie sie als ein lausartiges Ansekt ansieht. Gelegentlich kommt die eigentlich an Pferden und Rindern schmarogernde Aferdelaussliege (Hypobosca equina Latr.) im Berbst auch am Hirsch vor. Sie ist von der Lipoptena cervi L. durch ihren braunschwarzen, gelb gezeichneten Kopf zu unterscheiden.

Die schlimmsten Schmarober aus der Masse der Insekten sind für den Rothirsch die Bieskliegen oder Tstriden, welche weit tiefer in den Organismus des Hirsches eingreisen und sogar den Tod ihres Wirtes verursachen können. Der Name Bieskliegen rührt daher, daß das Wild durch die Fliegen, welche ihm als Feinde wohl bekannt sind, zum Wildwerden und Umherzagen oder "Biesen" veranlaßt wird. Man nennt die Bieskliegen auch wohl Dasselstiegen; doch paßt diese Bezeichnung nur für einen Teil der Östriden. Für uns kommen zwei Gruppen in

Betracht, die Hautbiessliegen, Hautbremsen oder eigentlichen Dasselsliegen (Cuticolae) und die Nachenbiessliegen oder Rachenbremsen (Cavicolae); die dritte, die der sogenannten Magenbremsen, tritt bei Wildarten nicht auf. Ich werde versuchen, diese Schmaroger so zu schildern, wie sie in der Praxis dem Jäger zu Gesicht kommen, will jedoch einleitend bemerken, daß die Hautbremsen als Larven in der Haut von Huftieren, seltener von Nagetieren leben, während die Larven der Rachenbremsen in den Nasen- Nachen- und Stirnhöhlen von Huftieren sich aufhalten.

Die Hautbremse des Edelhirsches (Hypoderma actaeon Brauer) bemerkt man etwa von Anfang Januar bis März oder April in beulenartigen, mehr oder minder ovalen Anschwellungen der Haut des Edelwildes, über denen die Haare un= regelmäßig außeinanderstehen. Bei genauerem Zusehen entdectt man eine kleine Öffnung an der Beule, die zuweilen durch schorfartige Bildungen überdeckt ift. Öffnet man eine solche Beule, so findet man darin eine ovale, weißliche Larve mit flacher Bauch- und gewölbter Rudenseite und je brei Seitenwülften an ben beutlich getrennten Körperringen, welche außerdem mit Gruppen feiner Dornen besett find. Auf bem elften (letten) Körperring liegen zwei dunkelbraune Blättchen mit den Atemlöchern, die an der Beulenöffnung heraussehen und der Larve das Atmen ermöglichen. Viel mehr als dies kann der Jäger selten beobachten. im März oder April drängt sich die Larve aus der Beule heraus, fällt zu Boden und verpuppt sich bald darauf zu einer birnförmigen, oben ziemlich platten, unten gewölbten, ichwarzen Buppe, etwa von der Größe einer weißen Bohne. Nach etwa vier Wochen schlüpft nach dem Absprengen eines flachen Deckels an der Vorderseite ber Buppe die Fliege aus. Diese ist etwa 11/2 cm lang, dicht behaart, giemlich langbeinig, mit großem Ropf, der breiter ift als die Bruft; auf dieser einige un= behaarte Schwielen oder Buckel; erster Hinterleibsring dünner als die folgenden; beim Weibchen der lette in eine Legeröhre auslaufend; Mundteile verfümmert. Die gang furzen Fühler liegen auf der Borderfläche des Kopfes in Gruben, die durch eine Leiste getrennt sind; nach unten erweitert sich diese Leiste zu einer Platte, bem sogenannten Gesichtsschild, welches bei allen Hypoderma-Arten in instematischer Beziehung wichtig ift. Auf die besondere Aderung der Flügel gehe ich hier nicht ein, da ihr Verständnis spezielle entomologische Kenntnisse voraussett. Die Behaarung ift auf dem Gesicht atlasweiß, an der Basis des Hinterleibes weißgelb und ziemlich lang, nach der Spite zu goldgelb und kurz. Zu Anfang des Sommers umschwärmen die Fliegen das Rotwild und die Weibchen legen ihre Gier an die Haare des Wildes. Rach einiger Zeit schlüpfen die kleinen Larven aus und bohren sich in die Haut des Wildes ein bis in das Unterhautzellgewebe, wo die zunächft gang nachten Larven liegen bleiben. Nach der ersten Säutung erhalten fie Dornen, und es bildet fich um fie herum eine Art Kapfel oder Sack aus Bindegewebe, in welcher, wo das Hinterende der Larve liegt, eine Öffnung nach außen eutsteht. Mit dem Bachstum der Larve Hand in Hand geht auch eine Bergrößerung und Berbidung des Bindegewebssades, der schließlich, wie erwähnt, etwa im Januar als Beule von außen sichtbar wird.

Das Borhandensein einer geringen Zahl von "Dasselbeulen" wird das betreffende Stück Wild kaum merklich beeinträchtigen; wohl aber leidet dieses durch Säftes verlust und Hautreiz, falls zahlreiche Schmaroger sich bei ihm eingenistet haben. Außerdem sind in der gegerbten Decke solcher Stücke die Dasselbeulen als Löcher

sichtbar und das Wildpret sieht unappetitlich aus, so daß der Geldwert eines Etucks Wild durch Dasselbeulen herabgesett wird.

Außer der eigentlichen Hirichdasselsliege (Hypoderma actaeon), die eben gesichildert wurde, kommt gelegentlich auf Rotwild auch die in der Regel das Rehbeimsuchende Rehdasselstiege (Hypoderma diana Brauer) vor. Über diese Art sehe man unter dem Abschnitt "Reh" nach.

Bon den Rachenbiesfliegen oder Rachenbremfen fommen zwei Arten auf dem Edelwild vor, die rotbärtige Rachenbremje (Cephenomyia rufibarbis Meig.) und die bunte Rachenbremie (Pharyngomyia picta Meig.). Reh werde zunächst die Lebensweise ichildern und dann eine Beschreibung der Fliegen geben. Diese ichwärmen etwa vom Mai bis zum August an Orten, wo Rotwild seinen Stand hat, die bunte Nachenbremje auch gern an hochgelegenen, jonnigen Punkten. Die befruchteten Weibchen suchen dem Wilde ihre Larve in die Rasenhöhle zu bringen und veriegen erneres in hochgradige Aufregung, jo daß es hin und her flüchtet, den Ropf schüttelt, mit den Vorderläufen ichlägt und auf jede Weise den ihm beständig folgenden keind loszuwerden sucht. Die jungen Larven setzen sich in der Naienhöhle fest, wandern auch in die Nachenhöhle, in den Schlund und den Rehl= Sie verursachen Reizungen und Entzündungen der Schleimhäute; das Wild nieit und hustet, fommt in der Ernährung zurück und kann sogar, wenn die Bahl der Eindringlinge groß ift, mittelbar durch sie getötet werden. Auch find Fälle beobachtet worden, daß durch massenhafte Ansammlung von Rachenbremsen in der Luftröhre Rotwild durch Erstickung eingegangen ist. Man hat sogar in der Lunge Larven der Rachenbremien gefunden; ob dieselben sich hier entwickeln können oder nur ausnahmsweise dorthin gelangten, dürfte noch nicht festgestellt sein. Die anfangs jehr fleinen Larven machen brei Entwicklungsftadien mit zwei Säutungen por der Berpuppung durch. Cephenomyia rufibarbis verläßt nach Brauer im März, Pharyngomyia picta im April und Mai ihren Wirt, läßt üch zur Erde fallen und verpuppt sich zu einer schwarzen Tönnchenpuppe, aus der die Fliege nach einigen Wochen ausschlüpft.

Die zwei auf dem Notwild schmarobenden Arten von Rachenbremsen gehören, wie schon angedeutet, zwei verschiedenen Gattungen an, Cephenomyia und Pharyngomyia. Die Fliegen der ersteren Gattung sind lang, schwarz, gelb und braun behaart, hunmelähnlich; ihre Larven tragen dicht aneinanderstehende Fühlerstummel. Zur Gattung Pharyngomyia gehört nur die eine schon genannte Art, welche ganz turz behaart und durch silberglänzende Zeichnung sehr bunt erscheint; die Fühlerstummel ihrer Larve siehen weit voneinander entsernt. Zur deutlichen Kennzeichnung und Unterscheidung der beiden uns hier beschäftigenden Arten halte ich es für zwecksmäßig, die verschiedenen Entwicklungsstadien beider Arten nebeneinander zu besichriben, und zwar will ich mit den Larven beginnen, da diese zumeist dem Jäger zu Gesicht kommen und direkte praktische Bedeutung haben.

Cephenomyia rufibarbis. Pharyngomyia picta.

Erftes Larvenstadium.

Sehr flein, Mundhafen deutlich, aber nicht sehr groß, alle Körperringe oben nacht, unten mit an den hinteren Ringen zahlreicheren Querreihen von Dornen. Sehr klein, mit großen, fräftigen Mundhaken. Erster Körperring schmaler als die andern, halsartig, oben und unten mit Dornenreihen. Die andern Ringe nur unten mit Querreihen von Dornen.

3meites und drittes Larvenstadium,

bei beiden Arten einander sehr ähnlich, hauptsächlich durch die Größe unterschieden. Körper langgestreckt, vorn wenig breiter als hinten, Rücken stärker gewölbt als der Bauch. Zeder Ring vorn mit einem Gürtel von Dornen, der oben schmaler ist als unten. Zwei nierenförmige Stigmenplatten auf dem abgestußten oberen Teil des letzten Ringes.

Stigmenplatten unten doppelt so weit voneinander abstehend wie oben.

Fühlerstummel dicht aneinander= stehend. Stigmenplatten unten viermal so weit voneinander abstehend wie oben.

Fühlerstummel weit voneinander entfernt stehend.

Buppe.

Schwarzbraun, oben und unten konver, und zwar oben etwas stärker.

Fliege.

Länge etwa 15 mm. An der Untersjeite des Kopfes ein langer "Bart" von rotbrauner Farbe; Mundteile durch Haare versteckt; Brust fast kugelig, wie der Hintersleib lang behaart, auf ihrer Oberseite (Rücken) vorn olivenbraun, hinten schwarz; Hinterleib am Grunde gelblich oder olivensbraun, in der Mitte schwarz, am Ende grau behaart.

Länge 13—14 mm. Am Kopf kein Bart; Mundteile freiliegend. Bruft oben abgeflacht. Kopf braun, silberglänzend, Rücken blaugrau, in der vorderen Hälfte mit einem vorderen, grau und schwarz gezeichneten, und zwei seitlichen kleinen schwarzen Flecken, hinten mit vier schwarzen Flecken; Hinterleib schwarzblau mit Silbersflecken.

Außer von Parasiten aus der Klasse der Jusekten wird das Rotwild auch von Würmern heimgesucht, welche zwar in den meisten Fällen kaum von praktischer Besteutung sind, da sie dem Wilde in der Regel keinen merklichen Schaden tun, aber unter Umständen doch einmal gefährlich werden können. In der Leber und auch wohl im Darm findet sich gelegentlich Distomum hepaticum L. der Leberegel, ein etwa $2^{1/2}-3$ cm langer, platter, kast blattförmiger Saugmurm mit einem kleinen, die kegelförmigen Vorderteil, an dessen Ende sich ein Saugnaps besindet. Sin zweiter Saugnaps liegt vorn am Ansang des platten Körperabschnittes. Sin naher Verwandter des Veberegels, Distomum lanceolatum Mehlis (ein deutscher Name fehlt), kommt ebenfalls im Rotwild vor, oft mit der vorigen Art gleichzeitig. Er ist nur 4-9 mm lang und in der Mitte etwa 2 mm breit, vorn mehr zu-

gespitt als hinten. Die Leberegel, am bekanntesten als Parasiten der Schafe, bei denen fie die gefürchtete Leberfäule erzeugen, haben einen höchst merkwürdigen und fomplizierten Entwicklungsgang. Aus den Giern, welche mit den Erfrementen des Wirtes ins Freie gelangen, entstehen, vorausgesett, daß sie ins Waffer tommen, frei schwimmende, längliche (D. hepaticum) oder rundliche (D. lanceolatum) mit gablreichen feinen Wimpern besette Larven. Diese bringen in bestimmte Bafferschnecken ein, verlieren hier die Wimpern und wandeln sich in längliche sogenannte Reimschläuche oder Sporocusten um, in denen sich eine Angahl von fleinen, mit Mund und blindgeichloffenem, furgem Darm versehene Wefen, fogenannte Redien, bilden. Jede dieser Redien erzeugt einige im Umriß entfernt an junge Froschlarven erinnernde Tierchen, mit Mund- und Bauchsaugnapf, Darm und einem kleinen Bobrftadiel. Dieje wegen ihres Schwanges als Cercarie bezeichnete Korm verläßt die bisher als Wohntier dienende Schnecke, fest fich an einer Pflanze oder sonft einem Gegenstand fest, verliert den Schwang, fapselt sich ein und wird, wenn sie mit einer Pflanze von einem Tier gefressen wird, in diesem zum Leberegel. Birfc und Schaf konnen noch Rinder, Ziegen, Kamele, Pferde, Gfel, Schweine, Raninden, Hafen, Gichhörnchen, ja fogar der Mensch von Leberegeln befallen werden. Um meiften jedoch leiden die Schafe unter diesen Schmarobern.

Arge, bekanntlich auch den Menschen stark heimsuchende Plagegeister sind für viele Tierarten die Bandwürmer. Wenn auch meines Wiffens entwickelte Bandwürmer als solche beim Rotwild noch nicht beobachtet wurden, so kommt die als Finne bezeichnete Jugendform eines Bandwurmes beim Sirsch vor, nämlich Cysticercus tenuicollis, die Finne des großen Sundebandwurmes Taenia marginata Batsch. Die Finne oder der Blasenwurm, wie man dieses Entwicklungsstadium feiner Form und Bildung halber nennt, findet sich am Bruft- und Bauchfell, am Gefroje und Net, an der Leber und Milg vom Rotwild, außerdem von Schaf, Rind, Schwein, Reh und Gemse. Ihre Größe wechselt von der einer Hafelnuß bis zu der eines recht großen Apfels und ein Sauptfennzeichen für fie ift der dunne, lange Hold bes ein= oder ausgestülpten Bandwurmkopfes. Frift ein hund mit Ab= fällen oder Teilen des Aufbruches eine oder mehrere solcher Finnen, so stülpt fich der in der mit mäfferiger Fluffigkeit angefüllten Blafe befindliche Ropf aus, hängt fich mittels seiner am Borderende befindlichen Sakchen an der Darmwand fest und erzeugt, nachdem die Blase durch die Berdauungsfäfte zerstört ift, durch Anospung immer neue Bandwurmglieder, bis der Wurm 2-3, in seltenen Fällen auch wohl 5 m lang geworden. Mit den Exfrementen des Wohntieres gelangen reife Bandwurmalieder mit Giern auf Bflanzen, mit denen fie von den angeführten Tieren gefressen werden, um nach einer etwas fomplizierten Embryonalentwicklung zu einer Finne zu werden. Endlich ift noch zu erwähnen der auch dem Rehwild mandmal so gefährliche Lungenwurm Strongylus filaria, dem beispielsweise 1880 im Teutoburger Walde 98 Stud Wild, meift Schmaltiere und Spießer, jum Opfer fielen. Man vergleiche über diesen Wurm das beim Reh Gesagte.

Der bekannte Leipziger Zoologe Leuckart fand bei in Pleß eingegangenem Rotwild noch zwei Wurmparasiten, Strongylus hypostomus, einen Berwandten des eigentlichen Lungenwurmes, sowie Trichocephalus affinis, der dem beim Menschen schmarobenden Peitschenwurm Trichocephalus dispar nahesteht und hauptsächlich im Dickdarm und Blindbarm von Schaf und Ziege schmaropt. Das Reh. 77

Das Reh (Cervus capreolus L.).

Andere deutsche Allgemeinbezeichnungen sind nicht gebräuchlich. Die Männchen werden als Bock, Rehbock, die Weibchen als Ricken, die Jungen als Kälber oder Kitze bezeichnet (s. u.).

Cervus capreolus L., Briss., Erxl., Schreb., Gmel., Cuv., Bechst., Pall., Desm., Geoffr., Lesson, Wagner, Bell, Keys. u. Blas., Schinz, Reichenb., Middend., Giebel; Capreolus capraea Gray, Sclat., Lydekker; Capreolus europaeus Sund.; Capreolus vulgaris Fitzg.

über Cervus pygargus Pall. f. u.

Engl.: common roe; franz.: chevreuil; dan.: Raadyr; fchwed.: Radjur.

Weidmännische Ausdrücke. Das männliche ausgewachsene Reh wird in der Jägersprache Bock genannt, je nach der Zahl der Enden am Geweih Sechser=, Gabel=, oder Spießbock, ferner geringer, guter, braver, Kapitalbock usw. Im ersten Kalenderjahr heißt das junge männliche Rehkalb Kitbock, während Rehkit, Kit oder Kalb die Bezeichnung für beide Geschlechter bis zum 1. Dezember (einschließlich) des ersten Kalenderjahres bildet. Während der junge Bock nach dem preußischen Jagdgeset vom 1. Januar des auf sein Geburtsjahr folgenden Jahres an zum Spießbock wird, heißt das weibliche Reh vom genannten Zeitpunkt an Schmalreh, in den folgenden Jahren Ricke schlechthin. Geltricken nennt man solche Ricken, welche keine Kitze gesetzt haben. In Süddeutschland sagt man für Ricke Gais oder Rehgais. Die einzelnen Körperteile werde ich in möglichst gedrängter Form behandeln.

Ropf = Grind (ein häßliches Wort, welches man aus der Weidmannssprache ausmerzen follte); Augen = Lichter; Ohren = Lufer; Rafe = Bindfang; Maul = Geäse; Zunge = Lecker, Graser, Weidlöffel; Geweih = Ge= hörn (auch dies Wort ließe man beffer fallen, da man Horn und Gehörn fast all= gemein für die Hornscheiden auf den Stirnzapfen der Antilopen, Schafe, Ziegen usw. gebraucht); Luftröhre = Droffel; Rehlkopf = Droffelknopf. Ausdrücke wie Blatt, Reule, Ziemer usw. brauche ich nicht zu erklären. Sufe = Schalen; After= hufe = Oberrücken, Geäfter, auch wohl Afterklauen; Herz, Leber und Lunge bilden das Geräusch oder Gelünge; der Magen heißt Pansen oder Banst, die Gedärme das Gescheide, der After das Weidloch; ihn umgibt der durch seine helle Karbe auffallende Spiegel; Kell — Haut oder Decke. Bon den männlichen äußeren Geschlechtsorganen heißen die Hoden Kurzwildpret, der Penis Brunftrute, das Haarbüschel daran Pinfel. Die weiblichen äußeren Geschlechts= organe werden Keigenblatt oder Keuchtblatt genannt, der lange Haarbüjchel baran Schürze oder Wafferzeichen, das Guter Gefänge. Das Fett unter der Haut heißt Feist, das in der Bauchhöhle Tala oder Unschlitt, das Blut Schweiß, die Erfremente Losung.

Sehen = äugen, eräugen; riechen = wittern, winden; hinlegen = niedertun; aufstehen = hoch werden; langsam gehen = vertraut ziehen; traben = trollen; rasch laufen = flüchtig sein; springen = überfallen; vor Schmerz oder Angst schreien = flagen; Warn= oder Alarmrufe außstoßen = schmälen oder schreien; mit den Vorderläusen Erde, Laub usw. wegschlagen = plägen; seste Nahrung nehmen = äsen, sich äsen; trinken = sich tränken.

Wie der Edelhirich durch majestätischen Wuchs, so zeichnet sich das Reb in seiner außeren Erscheinung durch Zierlichkeit und Anmut aus, die sich sowohl im Rörverbau als auch in den Bewegungen fundgeben. Der Ropf ericheint, im Profil gesehen, jast dreiedig, beim Bod fürzer und gedrungener, bei der Riche schlanker und gestreckter; doch zeigen alte Ricken besonders im Winterfleide in ihrer Kopfform starke Anklänge an diejenige des Bockes. 3ch pflegte längere Zeit eine im Wildpret außerordentlich ftarte Ricke, Die einen gang ausgesprochenen Bockfopf hatte. Das feuchte, genette, schwarze Rasenfeld ift nacht, oben breit, die schmalen Rasenlöcher umignend, nach der Oberlippe zu ichmal zulaufend. Die Innenseite der Oberlippe ift porn geförnelt, seitlich warzig, nach hinten zu stachelzottig; ebenso die Innenseite der Unterlippe. Die großen Angen (Lichter) haben eine dunkle, fast schwarzblaue Bris und guergestellte, längliche Pupille sowie eine ftark entwickelte Nichaut im vorderen Augenwinfel. Die beim Rothirsch vorhandene Tränenhöhle wird beim Reh durch eine flache, gang mit Haaren befleibete Bertiefung erfett. Das etwas langovale, zugespitte Dhr hat ungefähr zwei Drittel der Kopflänge. Das furze, jelten mehr als jederseits drei Enden aufweisende Geweih erhebt fich über und hinter den Augen (j. u.). Die beim Rotwilde als Brunftfalten beschriebenen Organe ichlen merkwürdigerweise dem Reh vollständig. Der Sals ist ichlank, der Körper desgleichen; der Schwang, im Efelett vorhanden, ift äußerlich in der Regel nicht erfennbar, da er gang in der dichten Behaarung versteckt liegt. Um ehesten fann man ihn als furzen Stummel bemerken, wenn das Reh ihn, um die Lojung fallen zu laffen, bebt. Ungemein schlank und zierlich find die Läufe, die in schwarzen, festen Sufen enden. Un der Außenseite der Hinterläufe befindet fich, etwas unterhalb des Sprunggelenkes, ein hervorragender, rundlicher Haarwulft (Bürfte), der ein drüsenartiges Gebilde bedeckt.

Die Behaarung ist am Ropf und an den Läufen gang furz und glatt anliegend, im übrigen im Sommer kurzer und weniger dicht, im Winter länger und sehr dicht, dabei straff und brüchig, an der Unterseite des Körpers sowie an der Hinterseite der Reulen am längsten. Auch die Innenseite der Ohren ift lang behaart, mahrend ihre Außenjeite mit kurzen Saaren bedeckt ift. Gine Mähne am Hals fehlt ftets. Die Färbung des Haares ift im Sommer zur Hauptiache leuchtend gelbrot oder roftrot, in den unteren Teilen der Läufe mehr lehnigelblich, in der Umgebung des Afters weißgelblich. Der Kopf, bejonders der Najenruden, ericheint graumeliert, bei alten Studen am bellften; von der Oberseite der Rase erstreckt sich nach der Mundspalte eine unten breitere, ichwarze Binde, am Innenwinfel der Unterlippe befindet sich, abulich wie beim Rot= birich, ein runder, dunkelbrauner gleck. Gin gleck vorn an der Therlippe jederseits von dem Najenfeld jowie das Rinn find weiß. Im Winterfleide ift der Ropf mehr weißgrau meliert, der Hals gelblich graubraun, ähnlich der in der Rückenpartie etwas dunflere Rumpf, während die als "Spiegel" bezeichnete rundliche Partie um Die Aftergegend sich durch ihre weiße Farbung icharf abhebt, besonders wenn hier Die Haare auseinandergespreizt werden. Diese auffallend weiße Karbung am hinteren Rörperende fommt bei manchen anderen mehr oder minder gesellig lebenden Tieren auch vor und ift jedenfalls ein Erfennungszeichen, durch welches die Angehörigen einer Kamilie oder eines Rudels dem ihnen vorauf fliehenden Leittiere beffer zu folgen vermögen. Muf weite Entfernung ift felbst in dichtem Gestrupp der weiße Epiegel

Das Reh. 79

bemerkbar. Beim Reh dient er außerdem als Ausdruck von Gemütsbewegungen; bei Unruhe, Angst usw. wird er gespreizt und erscheint dann fast doppelt so groß als sonst. Vorn am Halse bemerkt man, bald höher hinaus, dicht unter der Rehle, bald mehr nach der Halsmitte, einen matten weißgrauen, halbmondsörmigen Fleck. Der Gesamtton des Winterkleides ändert individuell etwas ab; einerseits zieht er mehr ins Gelbliche, andrerseits mehr ins Dunkelgraubraune. Im übrigen spielen bezüglich der Farbe, in der uns Rehe erscheinen, Lichtverhältnisse und die Farben der Umgebung eine Rolle.

Von Karbenabänderungen kommt besonders die schwarze lokal ziemlich viel vor. Schwarze Rebe fteben hauptjächlich in der tgl. Oberförsterei Safte bei Bad Neundorf im Sannöverichen, haben fich aber von hier aus in viele umliegende Reviere verbreitet und find jest in der weiteren Umgegend von Safte sehr verbreitet, kommen aber auch sonst hier und da vor. Außer durch ihre Färbung weichen sie von den gewöhnlichen Reben durchaus nicht ab, vermischen sich auch mit solchen ohne weiteres. Man sieht oft in einem Sprunge rote und schwarze Rehe durcheinander, auch rote Micken mit ichwarzen Liten oder einem roten und einem schwarzen Lite und umgefehrt ichwarze Ricken mit roten. Die Farbe der ichwarzen Rehe in Saste und Umgegend variiert individuell etwas und zieht manchmal mehr oder minder ins Graue. Nachrichten aus dem 18. Jahrhundert jollen zu jener Zeit schwarz und rot gescheckte Rebe in Safte gestanden haben, was mir sehr merkwürdig, um nicht zu sagen fragwürdig erscheint, da man sonst nie von einer solchen Farbenvarietät gehört hat. Jest kommen höchstens geringe schwarze Abzeichen an Ropf und Läufen roter Rebe vor. Der schwarze Rehbestand von Hafte soll von einem einzigen schwarzen Bock ftammen und besonders durch die Förster Möller und Cornelius Ende des 18. Jahrdem befannten Jagdichriftsteller bunderts berangezüchtet worden sein. Rach R. Brandt zugegangenen Mitteilungen jollen in den dreißiger Jahren des 19. Jahrhunderts in Safte-Ottensen vereinzelt schmukig-silberweiße Rebe und schwarze mit weißen Läufen gestanden haben. A. Brandt fannte im Deifter zwei "hellweißliche" (also nicht rein weiße) Ricken, von denen die eine in einem gahr ein weißes Bockfit jette, im folgenden Jahre ein rotes Rit und darauf ein schwarzes und ein rotes ("Bild und Sund" Jahrg. 1900 Rr. 37). Weiße Rebe treten gelegentlich hier und da auf, ohne daß man Gründe für ihre Entstehung angeben könnte. pflegen sie sich nicht sehr lange zu halten, da sie durch ihre Farbe sehr auffallen und wohl in den meiften Revieren von den Jägern oder folden, die es fein mochten, fehr begehrt werden. Auf der Kurischen Rehrung und in dem Krauzer Korst bei Königsberg follen häufig weiße Rebe steben, die sich aber nicht immer vererben, da man beobachtet hat, daß weiße Ricken manchmal dunkle Rive jegen. In den Zoologischen Gärten sieht man gelegentlich weißes Rehwild; im Frankfurter wurden sehr interessante und erfolgreiche Zuchtversuche damit angestellt. Weißscheckige Rehe und mit weißer Bleise versehene fommen ebenfalls vor; beispielsweise besitzt das hannöversche Provinzialmuseum einen solchen Bod ausgestopft. Bährend weiß und normal rehfarbig gescheckte Stude bier und da zur Beobachtung gelangten, icheinen schwarz und weiß geflockte äußerst selten zu sein. Herr v. Laffert auf Dammeret in Medlenburg besaß ein solches Reh, welches zusammen mit einem schwarzen von einer grauen Rice gesetzt worden war. Graue Rehe (nicht die grauschwarzen Saster, sondern hellgraue) sind äußerst selten. Außer den von v. Wildungen 1804 er= wähnten, von allen späteren Autoren zitierten, "bleigrauen" beiden Böcken aus den Gräflich Erbachschen Forsten kenne ich nur noch einen Fall aus der Niederlausitz, wo 1895 und 1896 bei Schloß Hornow eine rein hellgraue Ricke ohne Abzeichen stand, die sich nie verfärbte. Vielleicht kann man bei den Wildungenschen Böcken an helle Stücke der eigentlich schwarzen Barietät denken. Bon semmelgelben Rehen — einer Färbungsabänderung, wie sie sonst wohl bei Säugetieren vorskommt — habe ich nie etwas gehört.

Über das Skelett des Rehes ift im allgemeinen nicht viel Besonderes zu berichten, doch weicht es in verschiedenen Punkten von demjenigen des Edelhirsches ab. Die geringe Entwicklung der Tränengruben im Schädel wurde bereits erwähnt. Weiter ist bemerkenswert die Zahl der Wirbel. Sie beträgt für die Rückenwirbel 13,

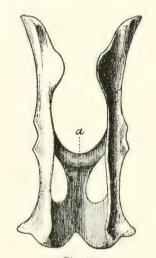


Fig. 43. Beden des Bodes, von oben gefeben.

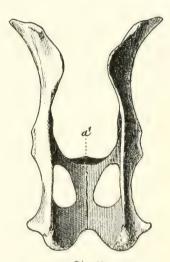


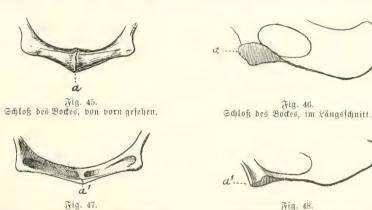
Fig. 44. Beden der Ride, bon oben gefeben.

Lendenwirbel 6, Rreuzbeinwirbel 6 (beim C. elaphus 4), Schwanzwirbel 8, manchmal nur 7 (bei C. elaphus 11). Die noch relativ hohe Zahl von Schwanzwirbeln beim Heh ift einigermaßen auffallend, da ja ein äußerer Schwanz kaum zu bemerken ift. Letteres rührt zur Hauptsache von der starken und langen Behaarung in der Schwang= und Aftergegend her, z. T. auch von der geringeren Ausbildung der einzelnen Wirbel. Vergegenwärtigen wir uns 3. B., daß auch der gänzlich des hinteren Körperanhanges entbehrende Menich doch im Efelett 3-4 Echwanz= wirbel besigt, so nimmt die geringe außere Entwicklung des außeren Schwanges beim Reh trot der 7 Wirbel weniger wunder. Unter allen Steletteilen unseres zierlichen Wildes bietet für den Jäger das Beden das meiste Interesse, und zwar wegen der an ihm mahrzunehmenden geschlechtlichen Unterschiede. Mit großer Sicherheit läßt fich nämlich an der Korm des Bedens bezw. der das jogenannte Schloß bildenden Schambeine das Geschlecht eines im mittleren Lebensalter stehenden Studes Rehwild fenftellen — eine mit Rudficht auf die Schonzeit der Ricken für die Auffichtsbehörden sehr wichtige Tatsache. Trennt man, wie es beim Aufbrechen des Wildes geschieht, die beiden Schambeine in ihrer Verwachsungsnaht, der

Das Reh. 81

Schloß ber Ride, im Langsichnitt.

sogenannten Schambeinsymphyse, voneinander oder betrachtet man ein ausgelöstes Becken von vorn her, so bemerkt man deutlich hervortretende Verschiedenheiten bei männlichen und weiblichen Stücken Rehwild. Die Schambeinpartie des Vockes ist stark verdicht mit erhöhter mittlerer Kante (Fig. 45 und 46), während sie bei der Ricke dünn ist, rechts und links von der Mittellinie flache Vertiefungen ausweist und vorn eine mehr oder minder hervortretende scharfe Kante hat (Fig. 47 und 48). Beim in der Mitte aufgebrochenen Schloß bildet die freigelegte Trennungsstäche beim Bock eine fast eiförmige, nach unten etwas ausgebuchtete Figur, wogegen sie bei der Ricke schmal und niedrig ist (Fig. 46 und 48). Die nachstehenden Figuren werden das Gesagte besser veranschaulichen. Sin weiterer Unterschied, der bei den Becken wohl aller Säugetiere in stärferem oder schwächerem Maße vorhanden sein dürfte, liegt in der größeren Breite und Weite des weiblichen Beckens gegenüber dem männlichen (Fig. 43 und 44). Diese Verschiedenheit läßt sich jedoch nur durch

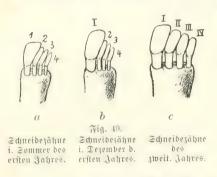


Echlog ber Ride, bon born gefehen.

unmittelbaren Bergleich beider Beckenformen feststellen und ist daher für die Praxis weniger wichtig. Die Form und Bildung des weiblichen Beckens hängt mit der Fortpslanzung, speziell mit der Geburt des jungen Tieres, zusammen, welche ein geräumigeres und eventuell etwas nachgiebiges Becken erfordert. Bei jüngeren Individuen treten die angegebenen Verhältnisse sehr scharf und deutlich hervor; bei alten Ricken macht sich eine gewisse Annäherung an die Formen des Bockes geltend, doch wird man bei einiger Übung und unter Benutung von sicherem Vergleichse material auch in diesen Fällen ein ziemlich präzises Urteil über das Geschlecht eines fraglichen Stückes Rehwild erhalten.

Das Extremitätenstelett des Rehes bietet insofern einiges Bemerkenswertes, als es sich in der Bildung der Bordersußknochen von demjenigen aller altweltlichen Cerviden unterscheidet, vielmehr die Fußbildung aufweist, welche allen neuweltlichen Hirschen, mit Ausnahme des Wapiti, eigen ist. Das Reh ist telemetacarp, d. h. von den Mittelhandknochen der zweiten und fünften Zehe am Borderlauf sind nur die unteren Enden erhalten, während die oberen der Handwurzel zugekehrten Enden verschwunden sind. Bei allen übrigen altweltlichen Hirschen sindet man nur die oberen Enden der Mittelhandknochen II und V, sie sind plesiometacarp. Abnormitäten in der Fußbildung kommen, wie ich an dieser Stelle gleich bemerken möchte, beim Reh

verhältnismäßig häufig vor. Man findet nicht gerade sehr selten überzählige Hige bezw. Zehen, selten dagegen eine Verringerung der Zehenzahl. Bon letterer Absnormität ist mir nur ein Fall in der Literatur aufgestoßen, über den Altum berichtete (Zeitschr. f. Forst u. Jagdw. 1881, S. 381 ff.). Bei einem im Revier Poppelau (Regierungsbezirf Oppeln) geschossenen Kümmerer von nur 12 kg Gewicht zeigten beide Vorderläuse nur se einen Huf mit einem Ufterhuf. Dem Mittelhandskochen sehlte die sonst an ihm vorhandene und die Entsiehung aus den zwei Mittelhandknochen III und IV andeutende Furche; auch trug er unten nur eine Gelenkrolle und an ihr natürlich auch nur eine Phalangenreihe, deren letzes Glied von dem Huf umhüllt war. Dieser war, tropdem er beim Gehen usw. fungierte, klein und verkümmert; er hatte nur eine Breite der Sohle von 1,3 cm. Rehläuse mit überzähligen Zehen bezw. Hufen habe ich wiederholt in Händen gehabt. Es handelt sich in diesen Fällen wohl immer um Spaltungen und Doppelbildungen,



wie sie ja auch an anderen Organen vorstommen. Ich glaube kaum, daß Fälle vom Aufstreten der bei den Wiederkäuern im Laufe ihrer phylogenetischen Entwicklung verloren gegangenen ersten Zehe durch Rückschlag nachsgewiesen worden oder nachzuweisen sind.

Vielleicht noch wichtiger als die Kenntnis der Beckenverhältnisse ist für den Jäger die Bekanntschaft mit dem (Vebiß des Rehes und seinen Veränderungen. Während man schon seit Jahrhunderten bei den Haustieren das

Gebiß und speziell den Wechsel der Zähne als sicheres Alterskennzeichen kannte und benutzte, verschmähte man diese Methode beim Wilde gänzlich und hielt sich an die mehr in die Augen fallenden, aber gröberen und unsicheren Zeichen von Geweih (Gehörn), Gewicht usw. Noch jetzt wird vielfach beim Reh das Gehörn als Maßstab für das Alter betrachtet und für das erste Lebensjahr das Spießers, für das zweite das Gablers und für das dritte das Sechsergehörn als charakteristisch hingestellt. Und doch bieten in den ersten beiden Lebensjahren die Gebisverhältnisse sichere Handhaben zur Beurteilung des Alters beim Rehwilde.

Das Rehfalb, einerlei welchen Geschlechtes, bringt bei der Geburt folgende Zähne mit: im Unterfieser acht Schneidezähne, in jedem Obers und Unterfieser außerdem je drei Backenzähne, zusammen also 20 Zähne. Alle sind Milchzähne, d. h. sie fallen nach einer gewissen Zeit aus und werden durch bleibende, unter jenen hervorwachsende Zähne ersett. Milchzähne und Ersatzähne sind durch Größe und Form voneinander verschieden, manchmal sehr auffallend, manchmal allerdings auch nur für den darin Geübten. So sind auch bei den Schneidezähnen des Rebes die Unterschiede etwas seiner, besonders bei den drei äußeren Paaren, während der mittlere Milchschneidezahn sich durch seine auffallend nach der Seite ausgezogene, sehr unsymmetrische Form gut von dem ziemlich parallelrandigen, auch viel größeren ersten Ersatschneidezahn unterscheiden läst (Fig. 49a).

Der Überüchtlichkeit halber wollen wir zunächst den Wechsel der Schneidezähne des Rebes betrachten. Er beginnt mit dem mittelsten Paar, welches durchichnittlich im Lause des November (Ende Oftober bis Ende November) ausfällt und

Das Reh. 83

ersett wird, wenn also, als theoretische Setzeit den 1. Mai angenommen, das Kalb 6—7 Monate alt ist. Die übrigen drei Paare Schneidezähne werden in der Reihensfolge von der Mitte nach außen rasch gewechselt, das zweite im Januar oder Februar, das dritte im März—April, das lette (äußerste) im April – Mai des zweiten Kalendersahres. Nach etwa 13 Monaten sind beim Reh also sämtliche Milchschneidez zähne durch Ersatschneidezähne verdrängt worden (Fig. 49°c).

She von den drei Milchbackenzähnen einer ausfällt, tritt hinter dem letten ein bleibender Backenzahn, in der Reihe der Backenzähne also der vierte, hervor, und zwar im Alter von fünf Monaten, ungefähr Ende September — Oftober. Oftober — November entsteht der fünfte Backenzahn, während die drei Milchbackenzähne immer noch vorhanden sind (Fig. 50). Da diese für die Prazis, wo es bekanntlich auf die Unterscheidung von Kithöcken (Bockkälbern) und 1½ jährigen oder älteren Böcken ankommt, von größter Wichtigkeit sind werden. Am meisten charakteristisch ist gebildet (Fig. 52): er besteht deutlich

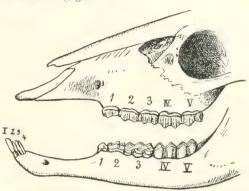
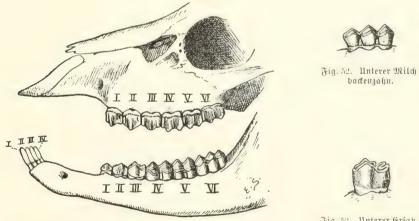


Fig. 50. Gebiß des Rehwildes im Berbft des erften Jahres.

ankommt, von größter Wichtigkeit sind, muß noch einiges über ihre Form bemerkt werden. Am meisten charakteristisch ist der dritte Milchbackenzahn im Unterkiefer gebildet (Fig. 52): er besteht deutlich aus drei hintereinander gelegenen Teilen, welche ursprünglich scharfe Kanten und besonders an ihrer Innensläche spike Höcker



Gig. 51. Gebig bes Rehwildes im zweiten Lebensjahre.

Fig. 53. Unterer Erfatz backenzahn.

haben, allmählich aber sich abschleifen und flacher werden. Die drei Teile sind jedoch stets deutlich zu erkennen. Der entsprechende bleibende Backenzahn ist dagegen nur zweiteilig (Fig. 53). Der erste untere Milchbackenzahn unterscheidet sich von seinem Nachfolger am besten durch viel geringere (Bröße, welche in der Längsausdehnung etwa 4 mm beträgt, während der erste untere Ersatbackenzahn etwa 6—7 mm lang ist. Bei den zweiten Backenzähnen sind die Unterschiede geringsügiger. Im Oberstiefer sinden sich ebenfalls Verschiedenheiten zwischen Milchs und Ersatbackenzähnen.

Sehen wir von dem vordersten ab, welcher überhaupt weniger scharf ausgeprägte, minder charafteristische Formen zeigt, so sind die beiden folgenden oberen Milchbackenzähme deutlich zweiteilig (Fig. 50), was sowohl bei der Betrachtung von der Außenzeite als auch von der Kausläche hervortritt. Auch sind sie im Verhältnis zu ihrer Länge niedrig. Der zweite und dritte Ersatschneidezahn ist dagegen nicht in zwei Abteilungen geteilt, an der Außenstäche ziemlich glatt und, solange noch keine oder nur geringe Abnutung stattgesunden hat, höher als lang (Fig. 51). Die Figuren werden das Gesagte ersäutern. Nachdem das vierte (äußerste) Schneidezahnpaar gewechselt ist, werden ziemlich gleichzeitig die drei Milchbackenzähne jedes Niesers durch die entsprechenden Nachsolger erset. Es geschieht dies etwa im 14. Lebenszwuch die entsprechenden Nachsolger erset. Es geschieht dies etwa im 14. Lebenszwuch zusch die deutsch bei der Schneidezahnpaar gewechselt ist, werden zum des auf das Geburtszahr folgenden Jahres. Der sechste (letze) Backenzahn bricht ungefähr zur gleichen Zeit durch, und im allgemeinen ist mit 15 Monaten, also etwa im zweiten Juli, das bleibende Gebis des Rehes vollendet. Die Backenzähne sind dann noch scharfkantig und spithöckerig, während vorher im Frühsahr die Milchbackenzähne stark abgenutze Kauslächen zeigten (Fig. 51).

Bis 112 Sahr kann man mit großer Sicherheit das Alter eines Stückes feststellen, wenn auch nicht gerade auf Tag und Woche. Je nach der in der Ratur feineswegs übereinstimmenden Setzeit findet der Zahnwechsel früher oder später ftatt, als nach meinen obigen Auseinanderjetzungen, denen der erfte Mai als Getzeit zugrunde gelegt war, sich ergab. Allein diese Berfrühungen oder Berspätungen find geringfügig und für die Braris gleichgültig. Überhaupt ist für die Braris der Zahnwechsel des Rebes nur insoweit von Bedeutung, als es sich um die Untericheidung von Kipbock und Schmalbock in der Zeit vom Oktober bis jum 31. De= zember handelt. (Beseglich ift bekanntlich vom 1. Januar an der Abschuß jedes männlichen Studes Rehwild erlaubt 1). Bis zum 31. Dezember einschließlich find die Ripbocke, d. h. die im laufenden Jahre gesetzten Rälber männlichen Weschlechtes, jedoch vom Abichuß ausgenommen. Da nun nicht selten früh gesetzte stark entwickelte Ripbode stärker an Wildpret find als geringe Spiegbode vom vorhergehenden Jahre und unter Umftänden gefegte Spießchen tragen, so läßt sich selbst mancher kundige Sager täuschen, nicht nur wenn der vermeintliche Spießbock in der Flucht bei ihm vorbei= wechselt, sondern auch wenn er auf der Strecke liegt. Ich besitze in meiner Samm= lung den Schädel eines Rithockes, der am 2. Dezember in der Gegend von Reudamm erlegt wurde, und zwar von einem tüchtigen Förster, der einen Spiefibock zu erlegen glaubte. Besagter Rigbockschädel zeigt eine Länge von 170 mm, während ein in der Rabe von Riel gefundener, ebenfalls in meinem Besitz befindlicher Spief: bocfichadel nur 160 mm lang ift. Daß der erftere Schadel einem Ripbock angehört, geht flar daraus hervor, daß er alle Mildhackengahne und erft zwei (den vierten und fünften) bleibende Backengabne enthält; beim zweiten Schadel dagegen ift das Webiß bereits vollständig, also mußte sein früherer Träger mindestens 114 Jahr alt, mithin Spießbock fein.

Nach Vollendung des Zahnwechsels lassen sich mit Hilse des Gebisses nur noch relative Altersbestimmungen beim Reh machen derart, daß von zwei Böcken derjenige der ältere ist, bei welchem die Zähne am weitesten abgefaut sind. Bei sehr alten

¹⁾ Nach dem neuen nach Absaisung dieses Rapitels erlassenen Geiet je nach Anordnung der Bezirksansichüsse.

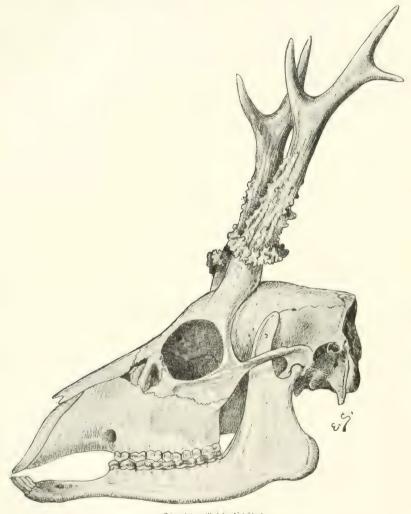
Tas Reh. 85

Stücken sind die Backenzähne bis auf die Wurzeln abgeschliffen und von den Schneidezähnen sind nur kurze Stummel, ähnlich abgebrochenen Streichhölzchen, übrig, da die sonst flachen Schneidezähne nach der Wurzel zu einen mehr rundlichen Duerschnitt haben.

In der Regel besitt das Reh keine Eczähne (Haken). Allein so selten, wie vielsach angenommen wird, ist ihr Vorkommen nicht. Wenn sie auftreten, ist es fast immer im Oberkiefer der Fall, manchmal nur einseitig. In der großen Simonschen Rehschädelsammlung, welche im Königl. Naturalienkabinett zu Stuttgart ausbewahrt wird, ist unter 114 Rehschädeln nur einer mit einem Haken im Unterstiefer; ich selbst habe, obwohl mir im Laufe der Jahre recht viele Rehschädel durch die Hände gegangen sind, nie einen mit Haken im Unterkiefer gesehen, wiederholt dagegen solche mit Oberkieferhaken. 1898 wurde mir einer mit vier Haken zur Begutachtung zugeschickt, die alle vier im Oberkiefer steckten. Sie erwiesen sich als zwei noch nicht ausgefallene, aber dicht vor dem Ausfallen stehende Milchhaken und zwei bereits zum Durchbruch gelangte bleibende Haken. Alls Unikum dürste wohl, was die Gebisverhältnisse betrisst, ein vom Forstassessor Oberg Oktober 1884 in der Obersörsterei Tzullkinnen erlegter Bock dastehen, der im Unterkieser zehn (statt acht) Schneidezähne und in jedem Oberkieser statt sechs sieden Backenzähne nebst der Alveole eines achten sowie einen Eckzahn (Haken) zeigte.

Für wohl die überwiegende Mehrzahl der Jäger konzentriert sich beim Reh das Hauptinteresse auf das Gehörn, das man besser, wie bei allen Cerviden, Geweih nennen sollte.

Die Gehörnentwicklung beim Reh ift im Verhältnis zur Entwicklung des Gemeibes bei anderen Cerviden eine sehr rasche, denn in der Regel vollendet es schon bie erfte Stufe in den erften neun Lebensmonaten. Diese Tatsache ift unzweifelhaft nachgewiesen, wurde aber lange Zeit von den praktischen Zägern ignoriert resp. nicht verstanden. Normalerweise bildet sich schon im Rovember und Dezember desselben Kalenderjahres, in welchem das Bockfalb gejest murde, auf dem Rojenftock ein gang winziges, meift "knopfformiges" Gehörn von durchschnittlich 3/4 bis 2 cm Höhe. Völlig ausgebildet ist es meistens zu Anfang Januar; doch findet man unter Umftänden zu dieser Zeit auch Böckchen mit noch nicht entwickeltem Erstlingsgehörn. In der Regel find diese Knöpfchen bei im Januar erlegten Boden gefegt; boch fommen auch ungefegte vor. Bom Februar des zweiten Kalenderjahres (der Bod ift dann, als Cetzeit Anfang Juni angenommen, etwa fieben Monate alt) beginnt der Abwurf des Erstlingsgehörnes und nach furzer Zeit, etwa im März, April, wächst das zweite Gehörn empor, welches dann im Berbst des zweiten Ralender= jahres, also im 17.—20. Lebensmonat des Bockes, abgeworfen wird. Dieses zweite Gehörn besteht meistens aus Spießen von 112-10 cm Länge, selten aus Gabeln noch seltener tritt es schon mit sechs Enden auf; doch kommt dies auch vor. Überhaupt ift das Gabelgehörn beim Reh fo felten, daß man in Bersuchung kommen könnte, es aus der Reihe der normalen Gehörnstufen zu streichen. Unter 22 von Dr. Schlachter untersuchten Rehschädeln mit zweitem Gehörn hatten nur drei Gabeln auf, alle anderen Spieße. Der ebengenannte Zoologe hat in der Zeitschrift "Der Zoologische Garten", Jahrg. 24 (1883), S. 161-177 eine fehr forgfältige Arbeit, betitelt "Zahnwechsel und Geweihbildung des Rebes, Cervus capreolus", veröffent= licht und ihr eine äußerst sehrreiche Tabelle über Zahn= und Gehörnverhältnisse von 114 Rehickädeln mit Gewicht- und Altersangaben sowie Abschußdaten beigefügt. Auch Professor Nitsche hat im "Tharandter forstlichen Jahrbuch" Bd. 33 ("Beiträge zur Naturgeschichte des Rehe, Not- und Tamwildes") Untersuchungen über die Gehörnentwicklung des Nehes angestellt und ist betress des Erstlingsgehörnes zu denselben Resultaten gelangt wie Schlachter. Obersörster Zoseph, Obersforstneister Bauer, Professor Nehring kamen ebenfalls zu dem Ergebnis, daß der



Gig. 54. Rehbodichabel.

Mithorf im Herbst des ersten Ralenderjahres ein geringes Gehörn aussetz, dies gegen Anfang des solgenden Frühjahres abwirft, um bald darauf ein zweites Gehörn, meist in Form von Spießen, zu bilden, die dann, wie die späteren Gehörne, regelmäßig zur befannten Zeit im Spätherbst abgeworsen werden. Aussnahmen von dieser Regel kommen vor, vielleicht sogar bei dem sehr zu Abnormitäten bezüglich seines Kopsschmuckes neigenden Reh verhältnismäßig viele; aber immerhin ist es in den meisten Gegenden eine Seltenheit, wenn ein im Januar oder Februar

Das Reh. 87

geichoffener Bod vom vorhergehenden Bahre noch feine Spur einer Gehörnbildung zeigt, sei es nun in Korm eines Anöpfchens, Spießchens oder einer ganz flachen, ichorfartigen Bildung, sei es als frijche Abwurfsfläche. Manchmal muß man freilich genau zusehen, um so ein wingiges Gehörngebilde zwischen der Behagrung bes Rosenstocks zu bemerken, und wie selten nimmt fich auf Treibigaden ein Teilnehmer die Zeit, das auf der Strecke liegende Wild einer genauen Besichtigung gu unterziehen! So mag es gekommen sein, daß bis vor ziemlich kurzer Zeit die ersten Phajen ber Gehörnbildung des Rehbockes unbekannt reip, ungenügend befannt waren. Frrte doch felbst eine Autorität auf dem Gebiete der Forstzoologie wie Brofessor Altum in Cherswalde, der die "Knöpichen" wohl fannte und einen "Knopispießer" vom "Schmalipießer" unterichied, aber der Unsicht war, daß der Knopffpießer die Knöpfchen, also das Erstlingsgehörn, fast ein aanzes Jahr trüge und erst im Herbst des zweiten Kalenderjahres abwürfe. Run, die Streitfrage ist entschieden und die Entscheidung wird wohl faum noch angesochten. Ein Sauptgrund für diese lanadauernde Unkenntnis der Gehörnentwicklung beim Reh lag darin, daß es bis vor etwa drei Dezennien an einer wirklich zuverläffigen Altersbestimmung bei unserem befanntesten und verbreitetsten Cerviden fehlte, die wir ja aber, wie oben gezeigt, im Gebiß haben. Wie groß übrigens bei der Geweihentwicklung des Rehes die Bariabilität ift, geht aus einer Beobachtung Roeders ("Zool. Garten" XXX) hervor, derzufolge von drei 1888 gesetzten, unter gleichen Bedingungen gehaltenen Böcken im Mai 1889 einer Spieße, einer Gabeln und einer ein Sechsergeweih trug! Normalerweise erreicht das Geweih des Rehbockes nicht mehr als drei Enden an jeder Stange und doch ift trot dieser scheinbaren Ginfachbeit die Variabilität, die Manniafaltiafeit in der Form des Konfidmudes eine erstaunlich große. Wohl bei keinem anderen Cerviden findet man innerhalb der zoologischen Art so viel Abwechslung in der Ausbildung des Geweihes wie bei unserm Cervus capreolus; von feinem anderen freilich liegt auch so viel Beraleichsmaterial vor.

Schon bei den als "Rnöpfchen" bezeichneten Erstlingsgehörnen der Rehböcke zeigen sich auffallende Verschiedenheiten. Ich habe nachstehend (Fig. 55 u. 56) in natürlicher Größe zwei Ripbock-Schadelstücke mit den Rojenstöcken und Erstlingsgehörnen abgebildet. Ihre Träger wurden beide im Dezember erlegt, find also, da es ficher Rigbode waren, gleichalterig zu nennen. Dabei find die Rosenstöde des einen ungefähr doppelt jo lang wie die des anderen; ferner hat der mit den längeren Mosenstöden aang wingige, unter der Dede nicht wahrnehmbare und nicht gefegte "Anöpfchen", mährend ber andere wirklich als knopfförmig zu bezeichnende Erklingsstangen mit blankgefegter Oberfläche aufweist. Wie schon erwähnt, erreicht das Erstlingsgehörn unter Umständen eine Länge von etwa 2 cm und nimmt eine kegelförmige oder unregelmäßige, höckerige (Sestalt an. Che ich etwas näher auf die Besprechung des ausgebildeten Gehörnes eingebe, seien einige Erörterungen über die Morphologie des Rehgeweihes im allgemeinen gegeben. Als was hat man seine Sprosse anzusprechen? Der nach vorn gerichtete Sproß wird vielfach als Augsproß angesehen; doch ift dieje Deutung, wie unter anderen Rörig ("Die Geweihsammlung der Königl. Landwirtich. Hochichule in Berlin", Neudamm 1896) nachgewiesen hat, falich. Cinerseits die Entfernung des genannten Sproffes von der Rofe, sodann die beim Ansatzunkt des ersteren eintretende Biegung der Stange nach hinten beweisen, daß es sich um den Mittelsproß handelt, wogegen der Augsproß fehlt. Von den beiden oberen Enden des Rehgehörnes stellt das vordere, wie sosort in die Augen fällt, das Stangenende, das hintere den Hintersproß dar. Wenn mehr als sechs Enden auftreten, so sindet in der Regel zunächst eine Gabelung des Hintersproßes statt, wodurch der Achter entsteht. Altum will dies zwar nicht als Regel gelten lassen; tatsächlich bildet sich aber die Mehrzahl der Achtender-Rehgehörne durch Gabelung des Hintersproßes. Auch bei den sibirischen Rehen sindet sich sehr oft eine Gabelung des Hintersproßes, wie Rörig hervorhob. Der Zehnender kommt durch weitere Gabelung des Sintersproßes, wie Rörig hervorhob. Der Zehnender kommt durch weitere Gabelung des Stangenendes zustande. Zagdlich werden auch Geweihe anderer Vildung als Zehnender angesprochen, da nach Jägerbrauch an einem Geweih sede Hervorragung, an der die Hornfessel hängen kann, als Ende gezählt wird, also auch start entwickelte Perlen, Doppelstangen usw. (vergl. Figg. 57 und 58). Während zoologisch der Zehnender als höchste, wenn auch nur selten erreichte Stufe



des Rehgehörnes anzusehen ist, gibt es doch Gehörne, die nach jagdgemäßer Zählung weit mehr Enden aufweisen, so das berühmte Kasseler Gehörn oder gar der von Ridinger abgebildete "Dreinndvierzigender", den 1777 Christoff von Krailsbeim zu Walsdorff im Stifte Bamberg erbeutete und den der genannte Künstler in der Unterschrift des Vildes mit Necht als "Wunder Gewaechs der Weldt" bezeichnete.

Je nach dem Verlauf der Stangen kann man zwei bezw. drei Gruppen von Rehgehörnen unterscheiden, nämlich 1. eng gestellte, welche mehr oder minder parallel verlausen, 2. solche mit weiter Ausladung, bei denen wiederum entweder die Stangen gerade verlausen oder 3. geschwungen sind. Die letztere Korm dürfte allgemein als die geschätzteste angeschen werden. Der Typus des Gehörnes bleibt nicht nur bei dem Individuum sedes Jahr der gleiche (falls nicht etwa gewaltsame äußere Ginflüsse eintreten), sondern er vererbt sich auch, so daß in bestimmten Gegenden meist alle Gehörne nach derselben Art sich ausbauen. Besonders starke Gehörne sindet man in Gegenden mit reicher Kiung, hauptsächlich auf falkhaltigem Boden; auch spielt die sachgemäße Behandlung des Rehstandes bei der Gehörnbildung eine sehr große Rolle. Bo schon vor der Brunstzeit die stärssten Böcke

Das Reh. 89

immer Jahr für Jahr totgeschossen werden und infolgedessen immer nur die geringeren zur Fortpstanzung gelangen, da muß im Laufe der Zeit eine Degeneration des Rehwildes eintreten. Sbenso wird sich aber eine solche auch bei Abschüß geringer und minderwertiger Böcke geltendmachen, wenn im Berhältnis zu der Jahl der Böcke die Jahl der Ricken zu stark wird. Absolute Schonung der Ricken, die man in guter Absicht wohl hier und da empsiehlt und vielleicht in einigen Revieren auch wirklich durchführt, ist keineswegs immer ein Mittel zur Erzielung starker Rebe. Denn wenn die Böcke in der Brunftzeit zu sehr in Anspruch genommen werden, so machen sich die Folgen bei der Nachkommenschaft sicher bemerkbar.

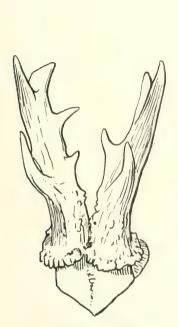


Fig. 57. Ungerader Zehner. Höhe 22 cm. I. Pr. Berlin 1895.



Fig. 58. Bielendiges Rehgehörn aus Poien. Höhe 21 cm (28. u. H. 1899, Rr. 34).

Was die Stärke der Rehgehörne betrifft, so erreichen unter günstigen Umständen deutsche Böcke eine Stangenhöhe von 30 cm; man wird aber schon eine Höhe von 24—25 cm als sehr gute bezeichnen dürfen, während in vielen Gegenden es kein Bock so weit bringt. Als ganz ausnahmsweise Höhe muß die eines Gehörnes der Kasseler Geweihausstellung bezeichnet werden, das 37 oder gar 39 cm erreichte. Es stammte aus Bayern und zwar aus dem Anfang des 19. Jahrhunderts. Durchweg darf man sagen, daß bei normalen, guten Gehörnen der Umsang der Rosen nicht wesentlich von der Länge der Stangen abweicht. Abgesehen von der Länge der letzteren und der Endenzahl ist als Maßstab für den Wert eines Gehörnes die Dicke, die Entwicklung der als "Perlen" bezeichneten Hervorragungen und die Ausse

bildung der Rojen sowie die Färbung. Es gibt Stangen, welche ganz glatt sind und keine Perlen, sondern nur einige flache Furchen ausweisen; bei anderen sind die ganzen Stangen, abgesehen von den Sprossen, dicht mit größeren und kleineren Perlen besetzt. Lettere bilden sich besonders an der Hinters und Innenseite der Stangen und pstegen hier auch am fürkten zu sein; sie erreichen nicht selten die Länge kleiner Sprosse und werden dann jagdgemäß als solche mitgezählt. Dr. Rörig erblickt in den starken Perlen an der gedachten Stelle Analoga des Augsprosses, wie er, etwas transloziert, bei den amerikanischen Carineus-Arten sich sindet, die man bei Studien über die Honologien des Rehgehörnes als Ausgangspunft zu



Fig. 50. Breutgehörn.

wählen, zum mindesten aber beranzuziehen hat. Auf Grund eigentümlicher anatomischer Übereinstimmungen hat man nämlich genannten amerikanischen Sirsche (Birginier, Großohr= hirich uim.) als nächste Verwandte der Rebe anzusehen. Bei den Rojen kann man zwei Haupttypen unterscheiden: ringförmige und dachförmige. Für die erstere Form wird bisweilen der Ausdruck "muschelförmig" gebraucht, der aber meines Erachtens nicht zu empfehlen ist, da die Ühnlichkeit dieser Rosenform mit einer Muschel viel weniger hervortritt als mit einem wulftigen Ring. Ringrosen sind die häufigeren; dachförmige Rosen pflegen meift nur bei ftarken, gedrungen gebauten Gehörnen aufzutreten. Söchst selten fehlen bei älteren Böcken die Rosen am Gehörn gänglich; ich habe nur ein einziges Sechsergehörn ohne Sour von Rosen in Händen gehabt; doch sind mir noch einige weitere Fälle bekannt. Unter den zahllosen abnormen Formen ist am meisten begehrt das Kreuzgehörn, d. h. ein Gehörn, bei welchem Border= und Hintersproß sich in gleicher Sohe von der Stange abzweigen und möglichst mit ihr einen rechten Winkel bilden (Fig. 59). Ich sage absichtlich: "möglichst", denn ein

richtiges, rechtwinkliges Kreuz ift eine Rarität ersten Ranges. Auch ift zu bemerten, daß die Rreuzbildung manchmal nur auf eine Stange beschränkt ift. Be gleichmäßiger auf beiden Stangen die Kreuzform sich zeigt, um so wertvoller ist jo ein Gehörn und ein richtiger Sammler bezahlt für ein wirkliches Kreuzgehörn einen sehr hoben Breis, der in Reichswährung wohl durch eine vierzifferige Bahl auszudrücken ift. Wie selten Kreuzböcke vorkommen, erhellt daraus, daß auf den Berliner Geweihausstellungen 1897 unter 1100 Rehfronen 8, 1898 unter 850 2, 1899 unter 1283 1, 1900 unter 1270 5 Kreuggehörne waren, wobei die einseitigen mitgerechnet find. Bielleicht ebenso selten wie die oben behandelten gibt es Gehörne, deren beide Stangen miteinander verwachsen find. 3ch habe bier (Rigg. 60 n. 61) zwei derartige Stude abgebildet, von denen eins noch als regelmäßig oder immetrisch bezeichnet werden fann, während das andere monftrös ist. Relativ häusig fommen beim Rehwild mehrstangige Gehörne vor. Dabei fonnen entweder von einem Rojenstock aus zwei oder mehrere Stangen ausgehen oder es find mehrere Rojenstöcke vorhanden bezw. rojenstockartige Bildungen, die zum Teil ganz entfernt von den eigentlichen Rosenstöcken auf den Stirnbeinen sitzen können (Fig. 62 u. 63). Manch= mal erheben fich auch fleine Rebenstangen ohne bemerkbaren Rojenstock von beliebigen Stellen. Dieje "Stangen" haben oft nur eine gang geringe Größe und unregel=

Das Reh.

mäßig fnopfförmige Gestalt; sie können aber auch unter Umitänden wirklichen Stangen an Länge nahekommen. Ich kann hier unmöglich alle die unendlich vielen Abnormitäten der Rehgehörne besprechen, will aber doch noch auf eine Form etwas näher eingehen, die vor einiger Zeit zu öfteren Erörterungen in den Jagdzeitschriften Beranlassung gab, nämlich das sogenannte Blasengehörn. Man sindet nämlich gelegentlich Rehgehörne mit blasenförmigen, rundlichen Auftreibungen, die einen oder mehrere Hohlräume enthalten und eine oder mehrere Tisungen nach außen zeigen (Fig. 64). Angesehene Zoologen haben die Entstehung dieser "Blasen" auf Insekten zurücksichen wollen und in den genannten Gebilden Analoga zu den durch

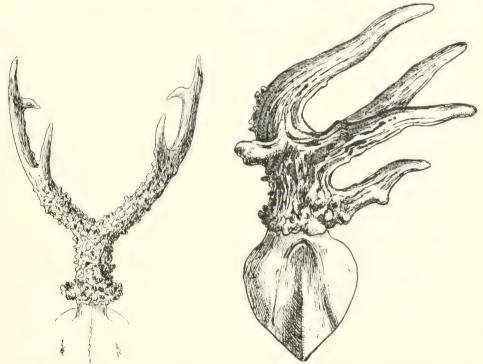
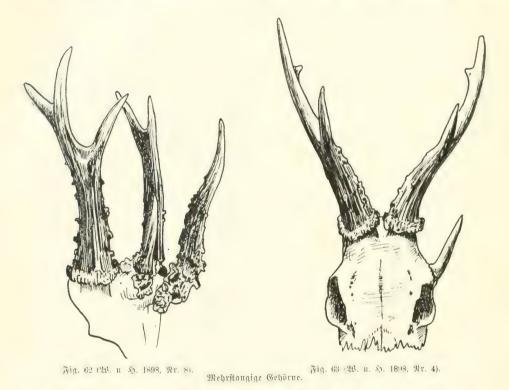


Fig. 60. v. Webelliche Sammlung Frankfurt a. D. Fig. 61. Rechte Stange mit 4 Enden, finke tlein, zur Seite (Beidm. 1892. S. 182). gedrängt (T. 3.-3tg. XXVI, Nr. 36. Berichmotzene Stangen und Rosenkörte.

Insektenstiche erzeugten Pslanzengallen gesehen. Ich habe mich mit dieser Ansicht nie befreunden können und halte sie auch jeht noch für unrichtig, und zwar aus folgenden Gründen. Erstens fliegen zur Zeit, wo sich das Rehgehörn bildet, keine Insekten, wenigstens nicht gallenbildende, und es ist ja auch den Anhängern der "Insektentheorie" bisher immer noch nicht gelungen, das Insekt, welches der Täter sein soll, namhaft zu machen. Zweitens würde, wenn wirklich in das noch weiche, sich entwickelnde Gehörn ein Insektenei durch einen Stich des Weibchens gelegt würde und wenn sich aus diesem Ei eine Larve entwickelte, meiner Ansicht nach durch den lange fortgesetzen Reiz in dem lebenden Gewebe des Gehörns mit seiner lebhaften Zellwucherung eine viel umfangreichere Monstrosität sich bilden müssen, als es durchweg bei den "Blasengehörnen" der Fall ist, deren blasige Austreibungen manchmal nur die Größe einer kleinen Kirsche haben. Meiner Ansicht nach entstehen

die "Blasen" durch das Eindringen eines toten Fremdkörpers in das (Gewebe des noch weichen Gehörnes; es bildet sich eine rundliche Geschwulft (bezw. Entzündung), deren Inhalt Eiter ist; mit dem Verhärten des ganzen Gehörnes durch die Tätigfeit des Periostes verhärtet sich auch die Obersläche der Geschwulft, der Eiter dringt durch eine oder mehrere Öffnungen nach außen, und in der nach und nach außen völlig erhärtenden "Blase" bleiben die vom Eiter entleerten Hohlräume zurück. Ich kam mir nicht belsen, aber bei größtmöglicher Objektivität scheint mir diese Erklärung einleuchtender als die Annahme, daß eine lebende Insektenlarve wochenlang in den weichen Kolben hausen und daß nachher das entwickelte Insekt aus den Löchern der "Blasen" entweichen solle. Man darf zum Vergleich und zur



Stübe der "Insektentheorie" nicht etwa die von Insekten sehr oft angegriffenen und arg durchlöcherten Gehörne tropischer Antilopen und Büffel heranziehen. Hierbei handelt es sich um das wahrscheinlich nach dem Tode des betreffenden Hornträgers erstolgende Eindringen mit Beißwertzeugen versehener Insektenlarven (wahrscheinlich Mottenraupen) in wirkliche, und zwar abgestorbene Hornsuhftanz, die auf selbst starte Reize nicht mehr durch Wucherungen oder dergl. reagiert.

In den Jagdzeitungen stößt man bier und da auf die Bezeichnung "Urbock", "Urbockgehörn". Hierunter werden aber keineswegs, wie es wohl scheinen könnte, Böcke aus der Ur- oder Borzeit verstanden; denn diese waren, wie Pfahlbau-, Torfmoorund Höhlenfunde beweisen, keineswegs durchweg stärker als die jekigen Rehböcke. Man belegt mit den angeführten Bezeichnungen vielmehr besonders starke Bocke bezw. deren (Schörne, die oft nach dem Typus der kaukausschen oder sibirischen ge-

Das Reh. 93

baut sind, oft auch aus älteren Zeiten stammen und dann in bezug auf ihre Herstunft feineswegs immer ganz einwandfrei sind. Solche "Urböcke" sinden sich in älteren und bedeutenderen Geweihsammlungen, wie der Erbachschen, Arcoschen usw., in prächtigen Stücken.

Gehörne sibirischen Ursprunges, die jest öfter in den Handel kommen und durch ihre oft kolossalen Dimensionen imponieren, sind von europäischen Exemplaren von dem Kenner auf den ersten Blick zu unterscheiden. Vor allem sind, bedingt durch größere

Schädeldimensionen, bei den Sibiriern die Rosenstöcke viel weiter voneinander entfernt als bei europäischen Böcken, und ebenso weisen die einander zugewen= deten Innenseiten der Rosen, die bei europäischen Böcken einander sehr nahe rücken, ja sich vielleicht in den meisten Källen direkt berühren, bei sibirischen immer einen erheblichen auf (Kia. 65). Abstand voneinander Die von Dr. Rörig als charafteristisches Unterscheidungsmoment hingestellte Rich= tung der Hintersprosse fann ich als solches nicht unbedingt anerkennen, wenn auch die Rörigschen Angaben in vielen Fällen zutreffend sein mögen. Der genannte Forscher und Geweihkenner sagt, daß der Hintersproß "bei unserem Reh nicht weit oder gar nicht aus der durch die Stange und Vordersprosse bestimmten gewölbten Fläche heraustritt", während sie "beim sibirischen gewöhnlich scharf nach innen gerichtet" ift, oft so stark, daß die Spiten nahe beieinander sich befinden. Ich habe gefunden, daß diese Richtung der Hintersprossen sich zuweilen auch bei europäischen Reben findet. Ein typisches sibirisches Rehaehörn habe ich nach einer Zeichnung im "Weidmann" in Kig. 65 abgebildet.

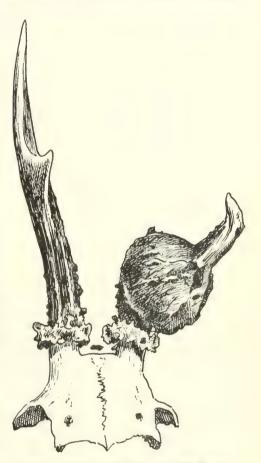
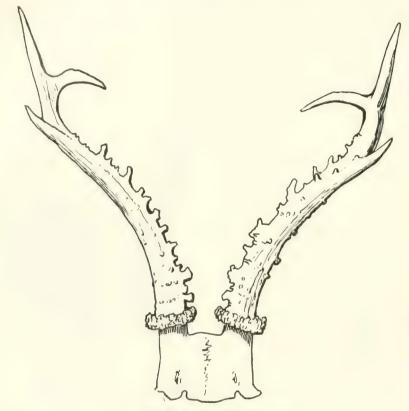


Fig. 64. Blafengehörn (2B. u. S. 1898, Rr. 52).

Relativ selten kommen schauselartig gestaltete Geweihe beim Reh vor, wie Fig. 666 eins zeigt. Fast ebenso wenig findet man sogenannte Tulpengehörne mit becherartiger Kronenbildung; sie scheinen nach Mitteilungen von Karl Brandt besonders häusig in der Gegend von Nienburg in Hannover zu sein.

Eigentümlich und physiologisch noch keineswegs genügend erklärt ist der innige Zusammenhang zwischen den Geschlechtsorganen des Rehbockes und der Geweihbildung, ebenso die Einwirkung von Verletzungen auf die Vildung des Kopfschmuckes. Diese Erscheinungen sinden sich zwar bei allen Hicharten, da sie aber beim Neh am häufigsten beobachtet werden und auch wirklich am meisten vorzukommen scheinen,

io mögen sie an dieser Stelle behandelt werden. Verletzungen der Fortpflanzungsorgane führen sehr oft zur Vildung sogenannter Perückengeweihe, d. h. unförmlicher,
wulft- oder klumpenartiger, danernd von Haut überzogener und nie abgeworsener Vildungen von oft kolosialer Größe. Ze nach dem Entwicklungszustande des Geweihes zur Zeit des Sintretens der gedachten Verletzung äußert sich die Wirkung der letzteren in verschiedener Weise. Die folgenden Sätze, welche diese Verhältnisse erläutern, entnehme ich der "Forstlichen Zoologie" meines Freundes Prosessor Eckstein in Sberswalde: "1. Wird ein Vock am Kurzwildpret verletzt oder kaftriert, wenn



Gig. 65. Gibirifches Mehgehorn.

er noch ungesegte Kolben trägt, so wachsen die Kolben ansangs regelmäßig, späterbin unregelmäßig weiter und verecken (d. h. verkalken, verhärten) wenigstens teilweise im Innern. Das so entstandene abnorme Gehörn wird aber weder gesegt noch abgeworsen und bleibt auf dem Kopf des Trägers bis zu dessen Tode. 2. Wird ein Bock kurz nach dem Abwersen kastriert, noch ehe er sein neues Gehörn aussesen konnte, so sett er es ansangs normal auf, bald wird aber auch dieses abnorm und zu einem dauernd ungesegten und unabgeworsenen Perückengehörn. 3. Wird ein Bock kastriert, während er ein gesegtes Gehörn trägt, so wird dieses abgeworsen, und das nunmehr neu entstehende Gehörn wird, wie in den beiden anderen Fällen, ein Perückengehörn. Unter Umständen werden diese Bildungen so umsangreich,

Das Reh. 9.5

daß sie die Augen ihres Trägers überwuchern. Selten bleibt ein Perückenbock lange am Leben; in den meisten Fällen geht er frühzeitig zugrunde. Bon sonstigen Berletzungen sind es besonders die der Beinknochen, bezüglich derer Beeinklussungen der Geweihbildung sestgestellt worden sind, und zwar derart, daß bei Verletzung des einen Vorders oder Hinterlauses die Geweihhälfte der entgegengesetzen Körperseite leidet und mehr oder minder verkümmert.

Wie die ersten Phasen der Geweihentwicklung beim jungen Rehbod sich rascher vollziehen als beim Rothirsch, so zeigen sich auch in dem jährlichen Entwicklungszgang des Rehgeweihes bemerkenswerte Unterschiede gegen diese Verhältnisse beim Notwilde. Der Rehbock wirst viel früher ab als der Rothirsch, nämlich schon im Spätherbst, etwa November – Dezember, sehr alte Vöcke unter Umständen schon

Ende Oftober. Überhaupt werfen stärkere Böcke früher ab als die schmächeren. Mitten im Winter bei natürlicherweise meist knappen Ernährungsverhältniffen vollzieht fich die Neubildung des Gehörnes bei unserem zierlichen Wilde. Der Zeitpunft der Rollendung des Gehörnes schwankt naturgemäß an und für sich schon, mird aber auch durch das Alter jowie Mungs= und Witterungsverhältniffe beeinflußt. Altere Bocke pflegen, jeden= falls als Folge ihres frühzeitigeren Abwerfens, früher, etwa im März, jungere im April, felbst bis in den Mai hinein, das Gehörn vollendet zu haben. Sehr heftige Kälte kann gelegentlich die oberen Enden der Rehgehörne zum Erfrieren bringen. Sie zeigen dann eine schlechte, schwammige Beschaffenheit, stumpfe, unregelmäßige

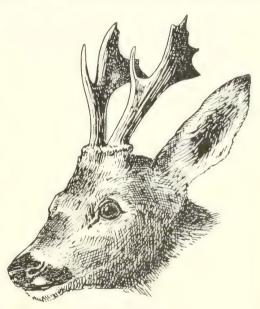


Fig. 66. Schaufelgehörn. (Weidw. i. 26. n. B. VII, Nr. 24.)

Form, nicht die harten, festen, blanken Spiken, wie es bei normaler Geweihbildung der Fall ist. Handen beobachtete in Schlessen nach dem strengen Winter 1894/95 an den Gehörnenden der Böcke seines Revieres eigentümliche koldige Anschwellungen, die von Dr. Körig und Prosessor Munk entweder auf Gefrieren und dadurch entstehende Gewebelockerungen und zerreißungen oder auf einen Entzündungsprozeß zurückgesührt wurden. Sobald das Gehörn vereckt ist, beginnt der Bock an allerlei dünnen Stämmchen zu segen und zu schlagen. Fingerdicke und wenig stärkere Stämmchen bearbeitet der Bock, indem er an ihnen mit dem Gehörn auf und ab fährt, so daß die Kinde in seken losgerissen wird. Besonders nimmt er solche Stämmchen, die sich irgendwie von ihrer Umgebung absehen, also einzelnstehende Gremplare inmitten anderer Bestände; sonst ist eine bessondere Borliebe für eine bestimmte Holzart nicht zu bemerken. Beim Fegen besarbeitet der Bock gleichzeitig den Boden mit den Vorderläusen und schlägt auch bei buschigen Pflanzen mit dem Gehörn in die Zweige, so daß eine zum segen ausse

gesuchte Pflanze arg zugerichtet wird. Da, wie erwähnt, gerade die ungewöhnlicheren Gewächse besonders bevorzugt werden, so wird der Rehbock im Frühjahr nicht selten foritschädlich, sofern seltenere Holzarten angepflanzt sind.

Um bei dem Thema der Pflanzenbeschädigung durch Rehwild zu bleiben. jo jei zunächst erwähnt, daß Schälschäden, durch die unsere sämtlichen anderen einheimischen Sirscharten jo eminent schädlich werden, beim Reh nicht befannt find. Gehr arg verbeißt es aber die verschiedenartigsten Forstpflanzen, wobei wiederum zu bemerken ift, daß es vom Ungewöhnlichen, vereinzelt Stehenden besonders angezogen wird. Richt nur im Winter aus Mangel an sonstiger Ming, sondern auch im Sommer werden junge Cichen, Buchen, Riefern, Michten, Lärchen uiw. verbiffen, solange bas Reh die Triebe erreichen fann. Buchenfämlinge bilden, jolange noch die Reimblätter daran figen, eine Delifateffe für das Reh. Sbenjo werden Sichelsaaten fortgesett abgeäft und in vielen Gegenden werden junge Riefern bis zum endlichen Absterben malträtiert. Wenn somit das Reh als ein entschieden forstschädliches Tier bezeichnet werden muß, so richtet es an landwirtschaftlichen Ruspflanzen durchweg feinen erheblichen Echaden an, abgesehen allerdings von den Fällen, wo es in übermäßig großer Angahl vorhanden ift, was höchstens auf großem Privatbesit und mit Wissen und Willen des Gigentumers vorfommen fann. Auf Erbien= und Bohnenfeldern jowie zur Brunftzeit durch Umberjagen im Getreide wird das Reh landwirtschaftlich wohl noch am relativ schädlichsten; was es an Wintersaat, Raps, Rlee, Seradella usw. abajt, wird faum bemerkt werden. Starfes Ujen von Raps ruft manchmal eine eigentümliche Krankheit der Verdauungsorgane hervor, die auf die davon befallenen Rehe tödlich wirken fann. Näheres über die Art der Erfranfung ift mir nicht befannt; als Borbengungsmittel dürfte ausreichende und rechtzeitige Winterfütterung zu empfehlen sein.

Über die Njung des Rehes ist oben schon einiges bemerkt worden. Außer den genannten Wald- und landwirtschaftlichen Gewächsen sind als Nahrung des Rehes noch zu nennen allerlei indisserente niedere, frautartige Pflanzen und Gräser, Brombeerlaub, Heide (besonders im Winter), Vogelbeeren, Eicheln, Bucheln, Baumknospen; dagegen schlägt es im Gegensat zum Edelhirsch Kartosseln nicht aus der Erde und schält nicht, wie schon oben bemerkt. In dem sehr trockenen Sommer 1904 ging das Rehwild in verschiedenen Gegenden an grünes Kartosselfraut, was es sonst nicht zu tun pslegt. Im allgemeinen ist das Neh sehr wählerisch und lecker, wechselt gern mit der Üsung und nimmt bald dies, bald das. Es trinkt trotz mancher gegenzteiliger Behauptung ebensogut wie das sonstige Wild, bei sehr saftiger Nahrung natürlich nur wenig. Die Losung besteht aus hausenweise abgesetzten, rundlichen, reichlich 1 cm im Turchmesser haltenden Stücken von frisch grünschwarzer, alt mehr gelbbräunlicher Farbe.

Das Reh ist ein entschiedenes Standwild, wenigstens bei uns, wogegen die asiatischen Rehe zeitweise größere Wanderungen unternehmen. Feldhölzer, von Wiesen und Feldern begrenzte, Unterholz und Dickungen bietende Wälder, Moorgegenden mit Kieserns und Birkenbeständen, ausnahmsweise sogar reine Feldreviere, bilden den Aufenthaltsort unseres Wildes. Hier hält es sich den Tag über meist versteckt und tritt abends zur Üsung auf Lichtungen, Schläge und in die Felder aus. Im Sommer, wenn im Walde die Mückenplage sehr arg wird, verlegen die

Das Reh. 97

Mehe großenteils ihr Quartier dauernd ins Reld, wo fie bis zur Erntezeit im hohen Getreide völlig sicher sind. In gewissen Gegenden, jo 3. B. in einigen Teilen Schlesiens, halten sich die Rebe das gange Jahr über im Telde auf und werden bireft als "Weldrehe" bezeichnet. Die Sebzeit ausgenommen, finden fich die Rebe in der Regel familienweise in "Sprüngen" zusammen, bestehend aus geringeren Boden, Riden und Rigen in verschiedener, meift nicht großer Bahl. Starte Bode halten fich das ganze Jahr gern allein und treten nur zur Brunftzeit zu den Ricken. Winter schlagen sich manchmal zahlreiche Rebe zusammen, so daß man auf Raps= feldern oder Wintersaaten 50-60 und noch mehr Stücke afen fieht. Die Führung des Sprunges pilegt eine Rick zu übernehmen, die beim Austreten aus dem Holz vorgngieht und bei ihrer Sorge um die Rite auch für die Sicherheit des Bockes mit= wacht. Rur zur Setzeit im Mai sondert sich die hochbeschlagene Ricke ab. sucht fich ein ruhiges Alecteben im Unterholz und bringt hier ihre Kälbeben zur Welt. Die normale Zahl diefer dürfte zwei fein; oft findet man nur eins, felten drei, gang ausnahmsweise vier, und als wohl einzig dastehenden Fall möchte ich nach einer Mitteilung in "Wild und Sund" anführen, daß im Stadtwalde von Weißenburg a. d. S. März 1900 eine eingegangene Ricke gefunden wurde, "die fünf vollkommen ausgebildete Ribe im Tragfack hatte". Die Setzeit, die durchweg wohl in den Mai zu legen ift, kann fich ausnahmsweise verfrühen ober verspäten. So murbe 3. B. bei Lichinia (D. Echl.) schon am 8. März 1900 eine Ricke mit zwei wenige Tage alten Kigen beobachtet. Tritt ein Nachwinter oder überhaupt rauhes Wetter ein, jo werden jo früh gesette Rite faum am Leben bleiben. Ginen Kall von verspätetem Segen berichtet Oberförster John (Zeitschr. f. F. u. 3. 1880 S. 187). Um 7. Oftober 1879 murde eine infolge Betsens burch einen hund eingegangene Ricke gefunden, welche im Begriff gewesen war, ein Ritz zur Welt zu bringen. Die zu normaler Zeit zur Welt fommenden Ribe find in den ersten Tagen ihres Daseins unbehilfliche, schwache Dingerchen, die sich in ihrem lehmfarbigen, weiß gesteckten Aleid dicht an den Boden drücken und felbst beim Raben eines Menschen unbeweglich liegen bleiben. Sie werden von der Mutter mit großer Aufopferung und Liebe gehütet. Witend dringt die Ricke auf den beutelustern heranschleichenden Ruchs ein und treibt ihn durch fräftige Schläge mit den harten, scharfen Schalen der Vorderläufe in die Tlucht. Außer dem Juchs dürfte bei uns das Rehkitz nur noch den Sdelmarder, gelegentlich auch die Wildkape gum Teinde haben und felten vielleicht, wo er noch vorkommt, den Uhu. Wenn auch der Buffard gelegentlich auf die Angstgeschreiblatte angestrichen kommt, so wird er wohl kaum sich an dem Ris vergreifen, wenigstens ift mir ein Kall hiervon nicht zu Ohren gefommen. Hausbunde und zweibeinige Raubtiere dürfen freilich auch nicht übergangen werden. Sobald das Ripchen sich einigermaßen fräftig fühlt, folgt es der Ricke, die sich bis dahin nur auf furze Zeit und nie sehr weit behufs Mung entfernt hatte. Zest ift die gefährlichste Zeit überstanden und je gewandter und flüchtiger das heranwachsende Rit wird, um jo leichter und sicherer entgeht es durch die Wachsamfeit der Mutter den Nachstellungen seiner Keinde. Das gefleckte Jugendkleid verliert sich beim ersten Haarwechsel im Berbste, um alsdann dem Winterfleid der alten Rebe Plat gu machen. Bis in den Winter hinein, nach anderer Ansicht bis gegen Ende des Winters, jaugen die Ripe noch an der Mutter, jo daß das Rickenschließen im Herbste oder früh im Winter manchem verwaisten Rit den Untergang bringt. Nach

den Zagdgesetzen aller deutschen Länder hört das Rikalter mit dem 31. Dezember des (Geburtsjahres auf und vom 1. Januar des folgenden Jahres an heißt das männliche Rik Spießbock.

Gleichzeitig mit der Vollendung der Geweihentwicklung beim erwachsenen Vocke tritt der Wechsel des Haares ein. Die dichte, graubräunliche Winterbehaarung fällt in Flocken aus und darunter sproßt das rote Sommerhaar hervor. Dieser Haarwechsel beausprucht eine gewisse Zeit, so daß inzwischen die Rehe ein ruppiges, unansehnliches Äußeres haben. Auch tritt der Haarwechsel nicht bei allen Stücken gleichzeitig ein, so daß vollkommen verfärbte mit halbe und ganz grauen zusammensstehen können, ja, unter Umständen zieht sich bei einzelnen Stücken die vollständige Verfärbung dis in den Sommer hinein. Im allgemeinen verfärben sich trächtige bezw. säugende Ricken später als Schmalrehe, die keine Körperstoffe an ein Kitz absaeben müssen.

Die Brunftperiode der Rebe fällt ungefähr in die Zeit von Mitte Juli bis Mitte Anguit, wobei naturgemäß gewiffe zeitliche Schwankungen vorkommen. Die Bode, besonders die ftarken, die sich bisber wenig um die Ricken kummerten, suchen Dieje jett auf, um der Minne Sold zu erringen. Brunftige Ricken machen fich durch einen eigentümlichen, etwa durch die Silben "fiep" oder "tä" oder "piä" wiederzugebenden Laut bemerkbar, den befanntlich der Jäger auf einem Blatt (meist unn der Buche) oder auf einem zu diesem Zweck hergestellten Justrument, der Blatte, oder auch nur mit den Lippen nachahmt, um den Bock vor das Rohr zu bekommen. Die Ricke oder das Schmalreh läßt fich erft geraume Zeit vom Bock treiben, oft bis beide laut keuchen, um ihm endlich willfährig zu werden. Sin und ber im Solz oder im Getreide geht die Bete, wobei manchmal förmliche runde "Reitbahnen" ausgetreten werden. Der Beschlag selbst dauert nur furze Zeit, ähnlich wie beim Gelhirich. Ait der Brunfttrieb eines weiblichen Etuckes befriedigt, was aufcheinend in ein bis zwei Tagen geschieht, jo sucht fich der Bod ein weiteres, bis schließlich die Brunft zu Ende geht. Spiels und fampfluftig, wie der Rebbock überhaupt ift, wird er zur Brunftzeit höchst aggreffiv gegen jeinesgleichen; ja jelbst die Ricten haben unter Umständen von ihm zu leiden, da gelegentlich liebestolle Bocke, falls fie nicht schnell genug Erhörung finden, die Ricke arg mit dem Gehörn malträtieren, jogar umbringen. Erbitterte Kämpfe zwischen zwei Böcken gehören nicht gerade zu den Seltenheiten und diese Rampfe werden oft mit joldem Gifer und jolder Wut ausgefochten, daß die Streitenden jogar dem Jäger gegenüber ihre Bornicht vergeffen. Edwere Berletungen fommen vor, jelbst Todesjälle, auch verfangen sich gelegentlich zwei fampjende Bocke derartig mit ihren Gehörnen, daß fie dieje nicht wieder auseinander zu bringen vermögen und schließlich beide Kämpfer elend zugrunde geben. Wiederholt find Bode erlegt worden, bei denen man abgebrochene Gehörniproffe in den Echädelknochen steckend gefunden bat. Mir find mehrere Echädel jolcher Bocke in die Sande gefommen und ich war erstaunt, zu jehen, daß Tiere mit jolchen Berlegungen noch weiterleben fonnten. Es fann dies natürlich nur der Fall jein, wenn feine ichweren Gehirnverletungen eingetreten waren, obwohl gelegentlich die abgebrochenen Eproffe bis in das Gehirn eindringen. Die Kälber halten fich, fo viel als möglich, auch in der Brunftzeit zu ihren Müttern, werden aber vielfach vorübergehend von der Nicke getrennt und vereinigen sich dauernd erst wieder mit dieser, nachdem die nur einige Tage dauernde Brunftigkeit der Mutter beendet ist.

Das Reh.

Böcke bleiben meist für sich, während sich die geringeren im Herbst wieder zum Sprunge gesellen. Im November bemerkt man oft wieder eine gewisse Unruhe unter dem Rehwild, sieht auch gelegentlich einen Bock ein Stück treiben, ja selbst es beschlagen oder wenigstens zu beschlagen versuchen. Hieraus sowie aus der eigentümlichen Erscheinung, daß die Nicke erst im Mai des solgenden Jahres setz, glaubte man etwa bis zur Mitte des vorigen Jahrhunderts schließen zu müssen, daß die Brunftzeit des Rehes in den November falle. Es bedurfte erst genauer anatomischer Untersuchungen bervorragender Gelehrter, um jenen in der Jägerwelt sestgewurzelten Jrrtum auszurotten.

Bei der Wichtigkeit des Gegenstandes verlohnt es sich wohl, etwas näher darauf cinzugehen und die Originaluntersuchungen von Bischoff etwas mehr zu berückfichtigen, als es soust in den Handbüchern der Jagdkunde usw. zu geschehen pfleat. Bemerken will ich hier, daß in der vortrefflichen Monographie über "Das Rehwild" von Forstmeister Gulefeld sich genauere Angaben über Bischoffs Graebnisse finden. Der braunschweigische Oberstabsarzt Dr. Pockels untersuchte in der Zeit vom 15. Juli 1832 bis zum 15. Februar 1833, wesentlich unterstützt durch das Entgegenkommen des Grafen v. Beltheim, 54 Ricken, ftellte auch Berjuche mit lebenden Rehen an. Die Ergebnisse seiner Forschungen sprachen zwar für die Augustbrunft, da er von dieser Zeit an in den Ovarien stets Corpora lutea fand (diese "gelben Körper" bilden sich in den Ovarien der Sängetiere, wo reife Gier aus jenen sich losgelöst haben, also zur Fortpflanzungszeit). Pockels irrte jedoch, da er gefunden zu haben glaubte, daß das Rebei sich im Ovarium entwickle und der Embrno (richtiger das Ei) erst im Dezember in den Gileiter rücke. Dr. L. Ziegler in hannover veröffentlichte 1843 eine Arbeit: "Beobachtungen über die Brunft und den Embryo der Rebe", in welcher er einen schwerwiegenden Beweis für die Sommerbrunft dadurch erbrachte, daß er nachwies, daß der Rehbock nur im Frühling und Sommer Samen und Spermatozoiden hat, beides dagegen ichon im Rovember nicht mehr. Auch fand Ziegler, daß die Gier des Rehes sich einige Tage nach der Begattung vom Gierstocke loslöften, um dann fehr langfam, während ganger drei Monate, durch den Eileiter in den Uterus zu rücken, wo fie fich dann schnell weiter= entwickelten. Diese letztere Angabe schien dem befannten Anatomen und Physiologen Professor Dr. Bischoff in Gießen etwas zweifelhaft und er ftellte seinerseits Untersuchungen über die Rehbrunft an. Es ist nicht ohne Interesse, daß Bischoff, wie er in seiner Arbeit "Entwicklungsgeschichte des Rebes" selbst angibt, das meiste Material in den Jahren 1848 und 1849 erhielt. Schon 1847 war er durch mehrere Foritleute und Jagdbesitzer in seinen Bemühungen unterstützt worden. Dann aber fam das in der Geschichte der Zagd berüchtigte Jahr 1848 und eine der wenigen auten Folgen der damaligen Greignisse war, daß Professor Bischoff zahlreiches Material für seine Untersuchungen erhielt. Leider wurde damals aber der früher reiche Rehstand der Gießener Gegend fast vernichtet, ist allerdings später wieder emporgekommen. Bijchoff untersuchte ca. 150 Reh-Uteri und hat die Frage der Brunft des Rehes und der Entwicklung des Rehembryos endgültig gelöst. Bildung und Beschaffenheit der Fortpflanzungsorgane des weiblichen Rehes zeigen keinerlei Besonderheiten, die man in Anbetracht der ganz eigenartigen Entwicklungsvorgänge am Ei vielleicht vermuten könnte. Dagegen ift es nicht ohne Interesse, daß nach Bischoff beim Schmalreb der Uterus fleiner, seine Hörner fürzer und dünner sind als bei älteren Ricken,

io daß beide sich hiernach unterscheiden lassen sollen (wozu allerdings unzweiselhaft etwas anatomisches Geschick gehört). Die Fortpslanzungsorgane des Bockes sind einem jährlichen Entwicklungskreislauf unterworsen, wie bei einigen anderen Wiedersfäuern. Die Hoden fangen im Frühjahr an zu schwellen, um im Hochsommer den Höhepunkt ihrer Entwicklung zu erreichen; von der zweiten Häste des Juni an enthalten die Samenleiter Samen mit zahlreichen Spermatozoen, wogegen sich im Berbst die Hoden wieder zurückbilden, auf etwa ein Drittel der sommerlichen Größe einschrumpfen und im Winter keine Spur von Spermatozoen ausweisen. Geht schon aus diesem Verhalten der männlichen Generationsorgane mit Sicherheit hervor, daß die Fortpslanzungszeit des Rehes nur in den Sommer fallen kann, so zeigen Bischosse Untersuchungen der zahlreichen weiblichen Organe dies mit derselben Zweisellosigkeit. Ich gebe nachstehend das Wichtigste aus den Resultaten Vischosse wörtlich wieder:

"Die Brunft, Begattung und Befruchtung der Rebe erfolgt Ende Juli und im August. Rur zu dieser Zeit hat die Gais reise Gier und der Bock reisen Samen; im Dezember findet sich beides nicht."

"Zur Zeit der Brunft, und meist gleich nach der Begattung, verläßt das Si den Sierstock und tritt in den Gileiter, woselbst es dem Samen begegnet und befruchtet wird."

"Das Si geht in kurzer Zeit, längstens in einigen Tagen, durch den Sileiter hindurch, macht hier, ohne Siweiß zu erhalten, den Kurchungsprozeß durch und gelangt noch in seiner ursprünglichen Größe, kaum 1 12 " groß, in den Uterus."

"Nachdem hier die Teilung des Dotters wieder gänzlich verschwunden und die Dottermasse sich wieder gleichmäßig in der Dotterhaut verteilt hat, verweilt jest das Ei, ohne sich irgendwie zu verändern, 4^1 2 Monate, dis nach Mitte Dezember, in demselben ganz unentwickelten Zustande im Uterus, wird daher hier stets übersehen und ist selbst für den Kenner sehr schwer zu entdecken. Auch an dem Uterus ereignet sich während dieser Zeit gar keine Beränderung, und so begründet sich der Glaube, das Tier sei nicht trächtig."

"Allein plötzlich nach Mitte Dezember fängt das Ei mit derselben Schnelligfeit des Fortganges der Entwicklung wie bei allen übrigen Säugetieren, und namentlich Wiederkäuern, an, sich zu entwickeln, so zwar, daß in Zeit von 21—25 Tagen alle Teile des Gies und alle Organe des Embryo so weit gebildet sind, daß sie fortan bis zur Geburt nur eine Vergrößerung erfahren."

So viel über die Brunft des Rebes.

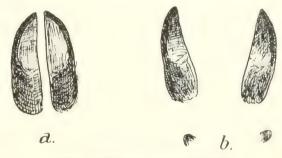
Stimmlaute vernimmt man von unserem Wilde in verschiedener Weise. Das Kitz sievt, d. h. stößt einen seinen, den Bokal i hören lassenden Ruf aus, wenn es nach der Mutter verlangt. Diese antwortet und warnt mit einem ähnlichen nasalen Laut, wobei sie mit einem Borderlauf auf den Boden stampst. In der Brunstzeit gibt die Ricke ihren Gesichlen durch den schon oben erwähnten "Tieplaut" Ausdruck, der sich bei dem durch den treibenden Bock in Angst versetzen Schmalreh mehr wie "piju" oder "piääää" ankört (man hat hiernach besonders gestimmte "Angstgeschreis Blatten hergestellt). Als Schreck und Warnruf erwachsener Rehe, wenn sie eine verdächtige Erscheinung bemerken, hört man ein rauhes, fast bellend oder beiser

Das Reh. 101

blökend klingendes "bö, bö, bö, bö ..." oder "bäö, bäö, bäö", beim Bock gröber und tiefer als bei der Ricke, das sogenannte Schmälen. Gegriffene oder vom Hund gesfakte Rize stoken ein jämmerliches, lautes, gellendes Alagegeschrei aus. Auch alte Rehe beiderlei Geschlechtes lassen in der höchsten Angit ein förmliches Geschrei hören. In seltenen Fällen hat man in der Brunft auch vom Bock eine dem Orgeln des Rothirsches entsprechende, jedoch mehr wie das Schmälen klingende Stimmäußerung gehört, doch sind dies Ausnahmen. Dagegen siept unter Umständen der Bock; ich habe dies bei gesangenen Stücken wiederholt gehört, wenn sie den Wärter mit dem Futter erwarteten.

Die Fährte des Rehes ist natürlich wesentlich schwächer als die des Notwildes und wegen ihrer schwachen Maße höchstens mit der eines jüngeren Damkalbes zu verwechseln. Vor dieser Verwechstung dürfte meistens der Umstand schüben, daß man bei genauerem Zusehen in der Regel in der Nähe einer Damkalbfährte dies

jenige eines Damtieres finden wird. In der "Kährte" des Schafes sind die Abdrücke der Schalen viel weniger zugespitzt, und der Umriß des einzelnen Trittes erscheint mehr parallel. Beim vertrauten Ziehen stellt sich die Rehfährte bezw. der einzelne Tritt dar wie Fig. 67a. Die Afterskanen drücken sich dabei in der Regel nicht ab; höchstens könnte dies bei hochbeschlagenen Ricken in



frig. 67. Mehfährte, a vertraut, b flüchtig.

weichem Boden ber Kall fein. Bei der Fluchtfährte zeigen fich dagegen Abdrücke des Geäfters, auch spreizen sich in diesem Kall die Schalen (Borderhufe) stark auseinander (Kig. 67 b). Geschlechtliche Unterschiede dürften fich bei der einzelnen Rebfährte kaum bemerken lanen; doch handelt es fich, wenn man 3. B. bei ber Kährte eines alten Rebes im Sommer oder Berbst die eines Riges findet, bei jener selbstverständlich um die Ricke. Außer dem Schritt, in welchem sich das Reh wohl hauptsächlich beim Ajen bewegt, sieht man es trabend oder trollend und in Galoppfprüngen. In voller Glucht fann es mit feinen federnden, fehnigen Läufen mannshohe Hinderniffe überfallen und weite Säte machen. Dabei wirft es sich, weil es etwas überhaut ift, verhältnismäßig hoch in die Höhe, jo daß man bei einem flüchtigen Reh den bellen Spiegel starf auf und ab wippen sieht. Sehr außdauernd ift es im Laufe nicht, weshalb es jagenden hunden, auch ohne daß diese sehr schnell find, verhältnismäßig leicht zur Beute fällt. Bei hohem Schnee ermüdet es leicht und hat jener eine hartgefrorene Krufte, so werden die zarten Läufe wund und die Rehe leiden dann außerordentlich, fallen auch nicht selten dem der Spur folgenden Strauchritter Reinecke zur Beute.

Plöglich überrascht, verliert das Neh oft die Überlegung, rennt planlos umber, anstatt sofort in einer bestimmten Richtung die Tlucht zu ergreifen, und gerät so direkt in die Gesahr, anstatt ihr zu entrinnen. Schwimmen kann das Neh, wie es alle Säugetiere können; doch übt es diese Kunst freiwillig wohl nie, hat sie dagegen in Überschwemmungen ausgesetzen Gegenden wohl nötig.

Sieht man vom Menschen ab - ich meine hier natürlich den denkenden, weid= gerechten Jäger, der für sein Wild sorgt, nicht mit -, so hat das Nehwild bei uns nicht gerade viele keinde. Den erwachienen Stücken werden wohl nur jagende Sunde und zur Winterszeit, wie oben angedeutet, unter gewissen Umftanden ber Auchs gefährlich. 280 der 28olf vorkommt, was ja auf deutschem Gebiet nur in wenigen Gegenden der Kall, ist dieser große Räuber allerdings ein sehr schlimmer Geind des Rebes, der es mit bejonderer Borliebe und mit nur zu großem Erfolge jagt. Dasselbe gilt von dem nur gang sporadisch in größeren Zwischenräumen in unseren öftlichsten Waldrevieren auftauchenden Luchs. Die großen Adler dürften fich bei uns nur ausnahmsweise an Reben vergreifen. Die Rite haben mehr von Nachstellungen zu leiden, da ihnen selbst Marder, Iltis und Wiesel gefährlich werden. Wie das Notwild, wird auch unfer Reh von allerhand Barafiten beimaefucht. Zedem Jäger sind die sogenannten "Engerlinge" des Rebes befannt oder wenigstens doch ihre Wirfungen, die sich an den ersten im Mai erlegten Böcken in oft erschreckender Weise bemertbar machen. Es sind dies die Larven einer Dafiel- oder Biesfliege, Hypoderma diana Brauer, welche in beulenartigen Unichwellungen der Saut des Rebes leben und, falls in größerer Zahl vorhanden, die befallenen Stude im Gr= nährungsguftande gurudbringen, das Wildpret unappetitlich machen und die Decte wegen der die Saut durchsetzenden Öffnungen entwerten. Hypoderma diana gehört zur Familie der Öftriden, über welche Allgemeines unter dem Abschnitt "Rothirsch" gejagt ift (3. 72 u. 73). Über die Remgeichen des Insettes entnehme ich folgendes dem Lehrbuch der Forstingeftenkunde von Judeich und Nitsche: Bei der Fliege ist das Wesichtssichild viel breiter als lang. Wesicht schmutig = bräunlichweiß. Etriemen des Rüdenschildes schmal. Mittlere Soder Des Schildenen beim Mannchen viel größer als beim Weibchen. Hinterleib an Basis und Spite messinggelb behaart. Border= schenfel wie das übrige Bein gelbbraun. Querader des Alügels mit ihrer Berlängerung außerhalb des Endes der Silfsader fallend. Dieje Merfmale dienen gur Unterscheidung von der Hautbremie des Notwildes (Hypoderma actaeon). Die Larven der Reh-Hautbremje machen wie die der genannten verwandten Urt drei Stadien der Entwicklung durch. Die Rennzeichen des dritten Stadiums der Larve von Hypoderma diana find nach Andeich und Ritiche a. a. D. folgende: Mörperform im allgemeinen ichlanter, lang birnenförmig, mit scharf vortretenden Seitenwülsten. Stigmenplatten deutlichst nierenförmig, der Rierengusschnitt stets beller als die Platten felbit, die stets deutlich voneinander getrennt find. Oberfläche der Platten ziemlich eben. Bei Lupenvergrößerung eine radiäre Furchung deutlich sichtbar. Bei starfer Vergrößerung ericheinen die flachen Chitinbläschen verhältnismäßig groß, aleichmäßig ftarf und dicht aneinandergedrängt. Rein Dörnchenbejat zwiichen ihnen-Länge ungefähr 15-25 mm, Breite ungefähr 9 mm. Die Tönnchenpuppen find ichlank und länglich birnenförmig, Seitenwülste stark knotig vortretend.

Über Lebensweise und Entwicklung ist folgendes zu bemerken: Die Rehdasselfliege hat ihre Alugzeit im Ansang des Sommers, Mai und Juni. Das Weibeben, welches man an Stellen, wo Wild sich aufhält, an sonnigen Baumstämmen, auf trockenen Wegen usw. zu suchen hat, legt seine Gier, welche an einem Ende einen besonderen, vielleicht zum Vefestigen dienenden Ansat haben, einzeln an die Haare des Rehes (und Rotwildes). Über die Entwicklung bezw. Wanderung der jungen Larve gehen die Ansichten auseinander. Nach der älteren Meinung bohrt sich die

Das Reh. 10:3

junge Larve im Laufe des Sommers durch die Haut des betreffenden Stückes Wild bis in das Unterhautzellgewebe. Neuere Forscher neigen infolge der Beobachtung von Cooper-Curtice an einer amerikanischen Hypoderma-Art zum Teil mehr zu der Annahme, daß die jungen Larven durch Lecken seitens des Wirtes in dessen Schlund geraten und von hier aus innerlich dis unter die Haut wandern — wie, das ist freilich noch nicht festgestellt. Tatsache ist jedenfalls, daß sich die Larven zu einer gewissen Zeit im Unterhautzellgewebe einkapseln, anfangs dort ganz von der Außenwelt abgeschlossen liegen, nach der ersten Häutung aber vermittelst einer dann entstehenden Tsimung der Haut, an welche sich die Utemplatten anlegen, Luft atmen. Auf der sich allmählich vergrößernden Tasselbeule stehen die Haare wirbelartig auseinander, so daß das Wild sein bisheriges glattes Aussehen verliert. Die Larven machen drei Häutungen durch, dis sie im März oder April zur Verpuppung reif sind. Alsdann drängen sie sich aus den Löchern der Beulen heraus, fallen zur Erde, verpuppen sich und liefern zur oben angegebenen Zeit die Fliege.

Gefährlicher als die Sautbremse ift eine im Reh schmarogende Rachenbremse, Cephenomyia stimulator Meig. Diese in ihrem Außern hummelähnliche Fliege hat eine Länge von 13 mm und eine durchweg gelbe, in der Mitte und an den Seiten ins Kuchsrote ziehende Behaarung des Hinterleibes. Auch die Schenkel find außen gelb behaart. Der an ber Unterseite bes Ropfes befindliche Bart ift gelblich oder gelbgraulich, das Rückenschild vor der Raht gelblich, hinter ihr scharf abgesetzt ichwarz behaart, die Bruftseiten gelblich. Die Fliegen schwärmen an beißen Sommertagen gern an hochgelegenen Lunkten (ich fing sie 3. B. oben auf Aussichtstürmen im Deifter und im Sabichtswald). Sie legen nicht Gier, sondern sprigen die schon im Mutterleibe ausschlüpfenden jungen Larven in die Rasenöffnungen des Wildes, das feinen fleinen geflügelten keind wohl kennt, aber vergebens fich feiner zu erwehren jucht. In der Rasen= und Rachenhöhle des Rehes heften sich die Larven fest, erzeugen Reizzustände und Entzündungen, die sich äußerlich durch Suften und Niesen des befallenen Rebes zu erkennen geben. Nach zwei Säutungen verlaffen normalerweise die Larven durch die Rase ihren Wirt, verpuppen sich im Boden und liefern im Sommer die Fliege. Die gange Entwicklung icheint etwa ein Jahr gu dauern, denn man findet noch im Juli reife Larven im Rachen von Reben. Ift ein Reh nur von wenigen Larven besetzt und hat es eine genügend fräftige Konstitution, so leidet es zwar durch den Parasiten, überwindet aber die Schädigungen allmählich. Richt selten sammeln sich aber so viele der Eindringlinge an, daß sie die Atmung erschweren, beim Größerwerden jogar verhindern und den Tod ihres Wirtes, fei es durch Kümmern, jei es (in letterem Kalle) durch Ersticken, herbeiführen. Gelegentlich findet man auch Larven von Rachenbremfen im Rehlfopf, den Bronchien, jogar in der Lunge; in diese Organe dürften sie jedoch sekundar oder infolge besonderer Umftande eingewandert sein. Gegenmittel gegen die Plage der Rachen= brentien laffen fich ebensowenig wie gegen die Sautbremsen anwenden. Indireft wird ausreichende Winterfütterung des Wildes nüblich, da gefunde, fraftige Stude die Angriffe der Schädlinge leichter überwinden als schwache und fümmernde.

Außer den oben behandelten parasitischen Fliegen kommt für das Reh noch ein drittes zu den Dipteren gehöriges Inselft als Feind, der allerdings nicht sehr ernst zu nehmen ist, in Betracht. Es ist dies die sogenannte Hirschlausstiege, Lipoptena cervi, über welche man S. 72 nachlesen wolle.

Berichiedene Burmer ichmaroten im Körper des Rebes und rufen teilweise ichwere Krankbeitserscheinungen bervor. Vielleicht der gefährlichste Parafit aus der Alane der Würmer ift der Lungenwurm (Strongylus filaria Rud.), zu den Kadenwurmern oder Nematoden gehörig. Der Wurm ift weiß oder weißgelblich, fadenförmig, etwa 0,5 mm dief, das Männchen etwa 25 mm, das Weibchen bis über 80 mm lang. Der rundliche Ropf trägt sechs undeutliche Papillen. Das Hinterleibsende des Männchens ist aloctens oder trichterartia erweitert (die sogenannte Bursa), während dasjenige des Weibchens jpit ausläuft. Diese Würmer leben hauptfächlich in der Luftröhre und den Bronchien von Schafen und Ziegen, bei welchen fie bei majjenhajtem Borfommen die jogenannte Lungenwurmjeuche verurjachen. Ühnliche Erscheinungen ruft Strongylus filaria beim Reh hervor. Die befallenen Stücke huften, magern ab, der Haarwechsel stockt zur naturgemäßen Zeit, das Wild fümmert überhaupt und geht nicht selten ein. Die Seftion solcher Andividuen ergibt das Borhandensein von ganzen Klumpen der Bürmer in der Luftröhre und ihren unteren Fortsetzungen, Wasseransammlungen in Bruft- und Bauchhöhle sowie im Herzbeutel; die Lunge ericheint farblos und schlaff, siellenweise auch wohl geschwollen. Vielfach bemerkt man auch in der Lunge weißliche, käsige Anoten, die den Anschein von Tuberfuloje hervorrufen fönnen und dadurch entstehen, daß Würmer bis in die feinsten Berzweigungen der Luftwege in den Anngen gelangen, jene verstovien und krankhaft verändern. Die durch Huften von den Rehen ausgeworfenen Würmer bezw. deren Gier werden gelegentlich mit Minng ober Waffer von anderen Reben aufgenommen und verbreiten so die Seuche, welche unter Umständen einen großen Umfang erreichen fann. So wurden nach Berichten im "Beidmann" (1895) in der Gegend von Diedenhofen 1894 und in einigen folgenden Jahren an 300 Rehe auf einer Fläche von 1500 ha durch die Lungenwurmseuche hingerafft.

Ein zweiter dem Rehwilde sehr gefährlicher Parasit ist der Leberegel, Distomum hepaticum L., nebst seinem Berwandten Distomum lanceolatum Mehlis. Beide sind platte, blattförmige Saugwürmer (Trematoden) mit ungegliedertem Körper und mit einer größeren, im vorderen Drittel des Mörpers befindlichen, jowie einer fleineren, am Borderende des Körpers gelegenen Sauggrube. Distoma hepaticum wird etwa 30 mm. D. lanceolatum 8-9 mm lang; erfteres ift blattförmig, ziemlich breit (6-12 mm) letteres schmal (1-1,5 mm) langettförmig. Um befanntesten ist das Borfommen dieser Schmarober, vornehmlich des Distomum hepaticum, in den Gallengängen der Leber von Schafen, bei denen er die gefürchtete, gange Berden hinwegraffende Leberfäule erzeugt. Der Entwicklungsgang der Diftomen ist ein sehr komplizierter und erfordert mehrere Wirte (vergl. 3. 76). Auch von Bandwürmern wird unfer Reh heimgesucht und zwar meift von dem als Finne bezeichneten Entwidlungsstadium. Die blasenförmige, als Cysticercus cellulosae bekannte Finne des im Menschen schmarobenden bewaffneten Bandwurmes (Taenia solium) wird gelegentlich außer bei ihrem hauptjächlichsten Wirt, dem Schwein, auch bei Hund, Rate und Reh beobachtet. Februar 1897 fand man in der Oberförfterei Guhl eine auffallend ftarf mit Finnen des obengenannten Bandwurmes durchsetzte Ricke. 3m gangen Körper, besonders im Herz, fanden sich die Blasen und das Reh war durch die Schmaroper sehr abgefommen. Außer Cysticercus cellulosae lebt unter Umitanden auch Cysticereus tenuicollis, die Finne des großen Hundebandwurmes (Taenia marginata) im Reh. Roch seltener vielleicht ist die Finne des

Das Reh.

Queienbandwurmes des Hundes (Taenia coenurus) beim Meh gefunden. Erftere. als Coenurus cerebralis bezeichnet, verurjacht bei Schafen und Rindern durch ihr Auftreten im Gebirn dieser Tiere die sogenannte Drehfrankheit und kommt gelegents lich auch im Gehirn des Rebes als eine die Größe eines Dübnereies erreichende Blaie vor. Der Wurm lebt als Parafit im Darme von Sunden, befonders von Schäferhunden; Rehe sind daber hauptfächlich dort der Gefahr einer Infizierung mit Giern der Taenia coenurus ausgesett, wo Echafe in Begleitung von Echaferhunden geweidet haben. Die Gier bezw. Die mit Giern gefüllten geschlechtsreifen Glieder der genannten Bandwürmer gelangen mit dem Rot ihrer Träger ins Freie und da dieser Borgang sich gelegentlich auch im Walde zu vollziehen pfleat, so ist damit die Möglichkeit einer Infektion für das Wild gegeben. Im allgemeinen find aber die Källe des Borkommens von Kinnen im Reh jelten. Bon ausgebildeten Bandwürmern fennt man in letterem meines Wiffens zwei, Taenia expansa Rud, und T. crucigera Nitzsch. v. Linstow führt noch außer Strongylus filaria vier andere Arten dieser Gattung an, nämlich: Str. hypostomus Dies., Str. filicollis Rud. Str. truncatus Nitzseh. und Str. capreoli Rud.; ferner von sonstigen Burmern Filaria terebra Dies., Trichocephalus affinis Rud., Amphistomum conicum Rud.

Endlich bleiben als Feinde unseres Rehes aus der Klasse der niedrigsten tierischen Organismen, der Schizomyzeten, noch zu erwähnen die Bafterien des Milzbrandes und der Tuberkulose, welche beide unserem Wilde gefährlich werden können, es aber glücklicherweise nur selten befallen.

Eine eigenartige und oft sehr gefährliche Krankheit befällt das Rehwild gelegentlich beim Ajen von Lupinen. Diese auch den Schafen sehr verderbliche, als Luvinose bezeichnete Krankheit kennt man, soviel mir bekannt, erft seit Anfang der siebenziger Jahre des vorigen Jahrhunderts und man fann sich einen Begriff von dem durch fie der Landwirtschaft zugefügten Schaden machen, wenn man hört, daß im Winter 1878/79 allein in drei pommerschen Rreisen 14138 Schafe an Lupinenfrankheit eingegangen find. Diese Krankheit fann auch Rebs, Rots und Damwild befallen. Gie entsteht meistens, wenn die Lupinen gemäht werden, nachdem sie Schoten angesett haben, dann getrocknet und verfüttert werden; auch das Alen der Luvinensamen ist oft gefährlich. Durch Brühen und Auslaugen der Lupinen mit Waffer kann der Gefahr der Erfrankung vorgebeugt werden. Die Krankheit jelbst äußert sich in starker Mattigkeit der befallenen Tiere, schmutziggelblicher Farbe der Hornhaut des Auges sowie der Saut und des Fettes. Die Seftion ergibt, daß die Leber un= gewöhnlich groß und die Gallenblase start gefüllt ift (NB! bei Schafen! Rehe und Hirsche haben bekanntlich feine (Vallenblaje). Fast immer tritt akuter Magenkatarrh nebst Gehirnkongestionen und Verstopfung dazu, in deren Folge die Losung mit einer diden Schleimschicht überzogen ift. Auch nach ftarkem Ajen von Raps jollen, wie schon oben erwähnt, Rehe erkranken; diese "Rapskrankheit" dürste jedensalls die Berdauungsorgane, speziell Magen und Darm, angreifen. Räheres darüber vermag ich nicht anzugeben.

Vermöge seiner Anmut und Zierlichkeit empsiehlt sich das Reh sehr gut für die Haltung in der Gefangenschaft; doch sind dabei auch verschiedene bedenkliche Seiten. Sinmal ist das Reh recht anspruchsvoll in bezug auf die Ernährung, da es viel Abwechslung verlangt. Man nuß die Losung stets sorgfältig kontrollieren und,

iphald fie ihre normale Beschaffenheit verliert, einen entsprechenden Bechief in ber Jutterung eintreten laffen. Im Sommer ift die Berabreichung von Grünfutter, wie Mlee, Scradella, gutem Wiesengras, Zweigen von allerlei Laubhölzern, zu empsehlen unter aleichzeitiger Zugabe von Safer, Brot, Wurzeln. Obst und Bucker werden jehr gern genommen, auch 3. B. Echofolade; doch find felbstverständlich diese letteren beiden Stoffe nur als gelegentliche Lederbiffen zu geben. Den nehmen die Rebe nach meiner Erfahrung nicht besonders gern. 3ch pflege meinen Rehen im Winter zur Samptiache ein Kuttergemenge bestehend aus zerschnittenen Rüben, Wurzeln, Kartoffeln und Brot mit reichticher Zugabe von Safer sowie nach Möglichkeit mintergrüne Brombeerranken ju geben; jie halten jich dabei recht gut; doch jind immerhin die Verluite jablreicher als bei fast allen anderen in- und ausländischen Cerviden. Etwas autes Den wird ebenfalls gereicht, doch nehmen die Tiere davon nur wenig. Beidefraut. (Binfter und deraleichen läßt fich bier nicht beschaffen, sonft murde bas die naturaemäße Winterajung liefern. Rebe, die gang gabm als Hausgenoffen gehalten werden, gewöhnen fich leicht an icheinbar gang unngtürliche Stoffe wie Wurft. Aleijch, Räse und sonstige menschliche Rahrungsmittel; doch halte ich diese Dinge auf Die Dauer für nicht sehr guträglich. Bunge, als Rite eingefangene Rebe muffen je nach ihrem Alter mehr oder weniger Milch haben. So zahm und anhänglich die Micken bei richtiger Behandlung felbst in höherem Alter bleiben, so bösartig und geradezu gefährlich werden die Böcke mit der Zeit. Meist tritt dieser Zustand schon ein, jobald der Bod überhaupt erwachsen und fortpflanzungsfähig geworden ist und nich denien bewußt wird. In seinem spitzen Gehörn hat er eine nicht zu unterichäkende Waffe, die er mit großem Rachdruck zu handhaben versteht und manchmal gang unerwarteterweise zur Anwendung bringt, jo daß selbst der Besitzer eines "sahmen" Rehbodes stets auf der hut sein muß. Frauen und Rinder werden direft durch einen frei umberlaufenden Bock gefährdet, jo daß von der Saltung eines folden frei im Park oder Garten nur dringend abgeraten werden kann; nur in einer ficheren Sinfriedigung laffen fich folde gang unberechenbaren Burichen ohne Weighr halten. Sat man ein oder mehrere Stücke weibliches Rehwild mit einem Bod zusammen, so muß man bei dem Herannahen der Brunftzeit wohl acht geben, daß der oft allzu stürmische Liebhaber dem zarten Geschlecht gegenüber nicht unangenehm wird. Um besten trennt man Bod und Riden und läst nur die etwa brunftig gewordenen Ricken zum Bock, bis der Beschlag beobachtet worden ist. Nach Beendigung der Brunft wird man wohl meistens, nach dem Abwerfen auf alle Fälle, Die Geichlechter wieder vereinigen können. Wiederholt hat man beobachtet, daß jahme, frei fich bewegende Hicken, 3. B. in Forsthäusern oder in der Rähe von Wald oder Gehöl; gelegenen Saufern, zur Brunftzeit fich von ihrem Domigil fort in den 28ald begaben, um ipater freiwillig wieder jurudzufehren; doch ift die Wefahr des Ausbleibens immer vorhanden, wenn jolche Etude erft Geschmad an der Freiheit gefunden haben. Auch pilegen foldte Rebe infolge ihrer geringen Echen vor Menichen burch ichiefimitige Countags: und Masjäger gefährdet zu werden. Bei guter Pflege ichieben gefangene Bode oft febr gute Wehorne. Gin Bod, ben ich im vorigen Sabre als recht mäßigen Spießer erhielt, bat jest ein gutes, etwa 20-22 em cichammasweije) hobes Sechiergehörn aufgetett. Als Merkwürdigfeit will ich noch anfuhren, daß ein vor wenigen Sahren von mir gepflegter Bod plotlich um Pfingften iein Zechiergehörn abwarf und bis jum Gerbit ein neues ichob, das dann zur

normalen Zeit wieder abgeworfen wurde. Ühnliches ist auch sonst beobachtet worden; wenn ich nicht irre, ist es sogar vorgekommen, daß Nehböde in der Gesangenschaft mehrere Male in einem Zahre abwarfen und aussetzen.

Der Damhirsch (Cervus dama L.).

In älteren Schriften Tannhirsch, Dannhirich, Dammhirich.

Cervus dama L., Erxl., Schreb., Gmel., Cuv., Desm., Geoffr., Lesson, Wagner, Keys. und Blas., Schinz. Sundev., Reichenb., Giebel, Blas.; Cervus mauricus Cuv., Desm.; Dama vulgaris Briss., Gray, Sclat.; Cervus platyceros Ray., Cuv.; Dama dama Fitz.; Dama platyceros Trouessart.

Englisch: fallow-deer: französisch: daim; hollandisch: Damhert: dänisch: Daahjort; schwedisch: Doshjort.

Der Damhirsch wird von mehreren Zoologen als Vertreter einer besonderen Gattung Dama angesehen, deren Merkmale in den flächenhaft (schaufelartig) versbreiterten, normalerweise nur Augens und Mittelsproß ausweisenden (Geweih der Männchen, dem langen, das Ohr an Länge beträchtlich übertreisenden Schwanz und der im Sommer auch bei den erwachsenen Individuen weißen Fleckenzeichnung besitehen. Es hat hier keinen Zweck, die Frage zu erörtern, ob man alle Hirsche in der Gattung Cervus zusammenfassen oder ob man diese letztere in eine Reihe von Gattungen auflösen soll. Ich schließe mich hier der ersteren Ansicht an und lasse den Damhirsch in der alten Gattung Cervus.

Die ganze Ericheinung des Dambiriches ift ichon der viel geringeren Körpergröße halber weit weniger impojant als die des Edelhiriches, andrerfeits auch lange nicht so zierlich wie diesenige des Rohes. Der Körper ist im allgemeinen frästig und gedrungen, der Ropf fürzer, dabei in der hinteren Bartie breiter und rund= licher, nach der Schnauze rascher verjüngt als beim Rothirsch. Der Hals ist etwas fürzer, der Rumpf dicker, die Läufe fürzer, minder ichlant, der Schwang (Wedel) viel länger als das verhältnismäßig furze Chr. Die Tränengruben, bei den Kälbern noch fehlend oder kaum angedeutet, find beim erwachsenen Damwild viel flacher als beim Rotwild. Das nackte Rasenfeld ähnelt demienigen der lettgenannten Urt. wogegen der charafteristische, bei manchen anderen Siricharten wiederfehrende duntle Alect an der Unterlippe dem Damwilde fehlt. In der Lage der befanntlich den Cerviden eigentümlichen Saarbürsten an den Sinterläufen gleicht Cervus dama dem Edelhirsch. Die Färbung ist sehr verschiedenartig; nicht nur wechselt sie nach Alter und Jahreszeit, sondern es gibt auch eine ganze Reihe meift fonstanter Farbenspiel= arten. Normalerweise ist das ausgewachsene Damwild im Commer zur Sauptsache roftrötlich mit weißen runden Gleden. Die Stirnpartie ift dunfelbräunlich, der übrige Kopf bräunlichgrau, seine Unterseite weiß. Weiß ist auch die Unterseite des Rumpfes und die Innenseite der Läufe sowie eine Art von Spiegel, der jedoch jederseits von einem bogenförmigen, schwarzen Streifen eingefaßt wird. Die langen Haare längs der Rückenmitte sind schwarz, ebenso die Mitte des im übrigen weißen Wedels. Im Winter geht diese ziemlich lebhafte, ansprechende Färbung in ein ftumpfes, in den oberen Partien des Körpers dunkleres, nach unten bin holleres Graubraun über; doch bleiben Innenseite der Läufe und Afterumgebung sowie die

im Sommer weißen Teile des Wedels auch im Winter weiß und ebenjo bleiben Die schwarzen Partien an Spiegel und Wodel schwarz. Mein weißes Damwild ift recht häufig, man kann wohl fagen: in jedem Wildparf ju finden, wo Damwild in größerer Angabl fieht und die weißen Stücke nicht absichtlich ausgemerzt werden. 3m Sommer zeigt die weiße Saarfarbe meistens einen mehr oder minder deutlichen Unflug von Elfenbein- oder Eremejarbe und die Haut schimmert rötlich durch; auch ift die Färbung des unbehaarten Rasenseldes blagrötlich und die Hufe pflegen hornweißlich zu fein. Im Winter, wenn das Haar dichter steht und länger ift, erscheint die Gesamtfärbung bei weißem Damwild reiner. Es handelt fich bei dieser weißen Kärbung, wenn auch in manchen Källen, jo doch feineswegs immer, um Albinismus; denn bei vielen folden Studen ift die Bris nicht rot, jondern dunkel gefärbt. Die von rein weißen Eltern produzierten Kälber zeigen in der ersten Zeit, bis zum Daarwechiel im ersten Herbit, eine matt rötlichgelbe Kärbung mit deutlicher Flecken-Beichnung. Faft ebenjo häufig wie die weiße ift die ichwarze Spielart des Damwildes. Gie besitt ein ziemlich gleichmäßiges, im Wesamtton etwas wechselndes, grauschwarzes Rolorit, an der Oberseite des Rörpers meist dunkler als an den übrigen Teilen. Weder der Spiegel noch die Innenseite der Läufe usw. find weiß. Sommerund Winterfärbung weichen faum voneinander ab; durchweg ift lettere wohl tiefer. Die Rälber werden bei dieser Karbenvarietät ebenfalls dunkel geboren und laffen faum die Fleckenzeichnung erkennen. Weit selkener als weißes und schwarzes kommt das jogenannte porzellanfarbige Damwild vor, eine eigentümliche Spielart von blaß rötlichbrauner Färbung mit weißer Fleckenzeichnung. Wenn Giebel ("Die Säugetiere") angibt, es gabe "gescheckte, mit großen roten Flecken auf weißem Grunde oder mit gelbrötlichen, weißen und schwarzen Flecken", jo muß ich hierzu bemerken, daß ich weder jemals derartige Stude gesehen noch sonst davon gehört oder geleien habe.

Die Körperlänge eines ausgewachsenen starken Damhirsches beträgt etwa 130 bis 140 cm, Schulterhöhe ungefähr 90 cm, die Höhe am Becken einige Zentimeter mehr, da das Damwild etwas überbaut ist. Ropflänge 28—30 cm, Gehör 16 bis 18 cm, Wedel 25 cm. Das Gewicht kann in der Feistzeit 250 Pfund erreichen. Tiere haben entsprechend geringere Maße als die Kirsche; auch muß bervorgehoben werden, daß je nach der Herfunft das Damwild in Stärke und Gewicht nicht unserheblich variiert. Wo es in freier Wildbahn lebt oder in sehr großen Parks, in denen keine Juzucht stattsindet, entwickelt es sich natürlich besser als in engen Gebegen und unter den nachteiligen Folgen von Juzucht.

Über die Anatomie ist wenig Besonderes zu bemerken. Am Schädel ist die vor den Augenhöhlen gelegene Lücke sehr groß, die Tränengrube dagegen schmal und nicht sehr tief, nach vorn und unten sich allmählich abstachend, nach oben und hinten mit steilen Rändern. Die Form der Zähne ähnelt dersenigen beim Edelwilde. Wie bei diesen (und allen Wiederkäuern überhaupt) ist der dritte untere Milchbackenzahn dreiteilig, was für die Altersbestimmung nicht unwichtig ist. Die durch das Alter bedingten Beränderungen des Gebisses sind beim Tamwild noch nicht mit derselben Genauigkeit untersucht und festgestellt wie beispielsweise bei Reh- und Rotwild. Immerhin dürsten die Haupthasen sicher bekannt sein. Das Tamkalb besitzt bei der Geburt die acht unteren Schneidezähne, zu denen sehr bald, innerhalb der nächsten Wochen, die drei Milchbackenzähne seder Kieserhälste oben und unten kommen.

Der mittelste Schneidezahn jeder Rieferhälfte ift fehr breit, besonders an feiner Schneide, wogegen die drei anderen, unter sich ziemlich ähnlichen Schneidezahnpaare sehr schmal und spitz erscheinen. Bisweilen schon im sechsten, meistens aber im fiebenten bis achten Lebensmonat, also, den 1. Juli als durchichnittliche Setzeit angenommen, im Januar oder Tebruar des zweiten Kalenderjahres findet der Wechiel bes mittelften Mildbichneibezahnpaares ftatt. Um Dieje Zeit pflegen fich bei ben männlichen Stücken die Rosenstöcke zu erheben. Der Wechsel ber übrigen drei Schneidezahnpaare vollzieht sich verhältnismäßig langfam, denn es vergeht darüber ungefähr ein volles Jahr. Vollendet scheint der Wechsel des Milchschneidezahnaebiffes mit 18—22 Monaten, also zu Ende des zweiten oder zu Anfang des dritten Kalenderjahres, zu fein. Bu Unfang dieser Zeit erscheint hinter den Milchbackengabnen der erste Molar, der vierte Zahn in der definitiven Backenzahnreihe. Die beiden folgenden treten ebenfalls im Laufe des zweiten Kalenderjahres hervor und ebenfo vollzieht sich in dieser Zeit der Wechsel der Milchbackenzähne. Das definitive Gebiß wird vollständig mit dem Erscheinen der beiden letten Molaren, also des fünften und sechsten bleibenden Backenzahnes, welche in der Zeit vom 22. oder 23. bis zum 33. oder 34. Lebensmonat, ähnlich wie beim Rotwild, hervorbrechen. Der Dambirich trägt bann bas zweite Geweih. Bon nun an verändert fich bas Gebig nur noch durch die allmähliche Abnutung der Zähne, die ein sicheres Ansprechen des Alters selbst auf ein Sahr nicht gestattet, sondern höchstens zum Bergleich bei Stücken Damwild aus demfelben Revier dienen fann. Edzähne fehlen dem Damwild in der Regel; boch treten ausnahmsweise solche im Oberkiefer auf, wenn auch nicht jo häufig wie bei dem normalerweise ebenfalls der Haken entbehrenden Reh.

Wie befannt, zeichnet sich das Geweih des erwachsenen Damhirsches durch die schaufelartige Abstachung und Verbreiterung in seiner oberen Hälfte aus. Der untere Teil bildet eine Stange mit ungefähr rundem Querichnitt. Er entsendet oberhalb der Rose einen Augsproß, der verhältnismäßig furz zu bleiben pflegt, und weiter nach oben, meistens etwas unterhalb der Hälfte der ganzen Geweihlänge, einen Mittelsproß. Cissprosse sind setten, kommen aber doch hier und da vor. Bon 70 Schauflern der Berliner Geweihausstellung des Jahres 1896 zeigten 14 Gisiproffe, teils freilich nur als furze Zapfen. Die eigentliche Schaufel pflegt am Borderrande ungeteilt zu jein, entsendet aber nach hinten und oben eine Angahl meist fürzerer, fingerartiger Enden, von denen das unterste fich oft durch seine Größe von den anderen unterscheidet und mit einer besonderen Bezeichnung, "Sintersproß", belegt wird. Richt felten teilt fich die Schaufel durch einen tiefen Ginschnitt in zwei deutlich unterscheidbare Galften. Als große Seltenheit verweise ich auf Fig. 69, auf welcher eine Damichaufel dargestellt ift mit einem direft auf ihrer Aläche sich erhebenden, fprogartigen Auswuchs. Die Schaufeln ftarter Dambiriche aus freier Wildbahn in guten Gegenden, 5. B. aus dem öftlichen Solftein, jowie aus größeren, gutgepflegten Parts, wie dem Grunewald, dem Tiergarten bei Rirchrode unweit Hannover usw., erreichen oft wirklich imposante Dimensionen, die man nicht ahnt, wenn man nur das Durchschnittsdamwild aus fleinen Parks und Zoologischen Gärten fennt. Die Geweihausstellungen in Berlin brachten alljährlich fapitale Damichaufeln, von denen ich nach Photographien einige hier in Umriffen abbilde (Fig. 68, 70, 71). Ein vom Raifer 1895 im Grunewald geschoffener Kapitalschaufler zeigte eine Stangenhöhe, geradlinig gemeffen, von 71 cm, eine Auslage von 94 cm

und eine Schaufelbreite von 21 cm. Ein Primfenauer Schaufler erreichte jogar sich Stangenlänge. Fig. 71 ist interessant wegen der gegabelten bezw. doppelten Mittelsprosse.

Die Entwicklung des Damhirichgeweihes beginnt mit der Erhebung der Roiens nöcke etwa zu Anfang des zweiten Kalenderjahres, d. h. des auf das Jahr der Geburt des betreffenden Kalbes folgenden Jahres. Die ersten Spieße find etwa Ende Mai zuerst wahrnehmbar und im Hochsonmer fertig geschoben. Ganz bes

stimmte Termine lassen sich für die Phasen der Geweihentwicklung des Damwildes nicht ansgeben, da sie von der Konstitution des bestreffenden Hirches, von der Beschaffenheit der Niung usw. einigermaßen beeinslußt werden. Diese ersten Spieße sind vor allem durch das Fehlen einer Rose charakterisiert, an deren Stelle sich eine ganz allmählich nach oben in die Stange verlaufende runzelige Verdickung zeigt.

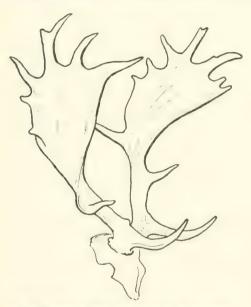


Fig. 68. Starfe Lamidjaufeln aus dem Grunewald (28. u. H. Ar. 9).



Big. 69. Damidaufel mit Eprof auf der Gladie.

Die Länge der Erstlingsspiese ist sehr verschieden, sie dürste etwa von 3--10 cm schwarfen; ihre Richtung ist nach oben und etwas nach hinten und auswärts, in ziemlich gerader Linie oder doch nur schwach geschwungen. Manchmal entstehen siatt eigentlicher Spiese niedrige, mehrsache Hervorragungen zeigende, fast knopfartige Gebilde, die man gelegentlich (fälschlich) als "Kronen" bezeichnen hört. Abgeworsen werden die Spiese im Mai des solgenden Jahres, worauf sich als zweites Geweih in der Regel wieder Spiese bilden, die aber meist länger sind als die ersten, jedoch wie diese immer noch keine richtige Rose zeigen, sondern statt derselben eine starke höckerige und runzelige Anschweltung. Nach dem zustand des Gebisses kann man

feftstellen, ob es sich bei einem Damspießer um die ersten, oft als Unopfspieße beziehneten oder um die zweiten Spieße handelt: erst bei den zweiten Spießen ist das

Gebiß durch das Auftreten des sechsten (letten) Backen= zahnes vollständig, während dieser noch fehlt, wenn das Ralb die erften Epieke träat. Es fommt übrigens vor, daß diese zweite oder Schmal= îvießerstufe überiprungen wird und der Hirsch aleich die folgende, durch das Auf= treten des Augsprosses und des Mitteliproffes charafterifierte Stufe der Geweihbilduna erreicht. (Sabel= geweibe mit nur dem Aug= iproß, ohne Mitteliproß, fommen normalerweise beim Dambirich nicht vor; ich tenne auch als Ausnahme feinen Dambirich = Gabler. Das Sechsergeweih zeigt bereits die auch beim Rothirsch

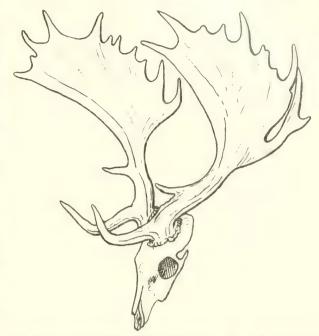


Fig. 70. Rapitale Damichaufeln aus Medlenburg (28. u. H. Ur. S.

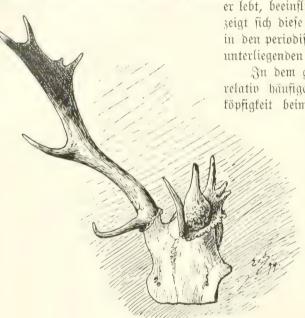
dieser Stufe eigentümliche Biegung dieser Stange, die vom Ansat des Mittelsprosses an eine deutliche Abweichung von ihrem bisherigen Verlauf zeigt. Von

Schaufelbildung ift auf dieser Stufe, auf welcher der Hirich lokal als "Unieper" bezeichnet wird, noch nichts zu bemerken; dagegen hat sich eine regelrechte Rose ent= mickelt. Die weiteren jährlichen Geweih= stufen unterscheiden sich von den bisher erwähnten nicht, wie beim Rotwilde (hier weniastens bis zu einem gewissen (Grade), durch Zunahme der Epropzahl, sondern durch die Entstehung bezw. stärkere Ent= wicklung der Schaufel, die zunächst mit einer Gabelung des oberen Stangenendes beginnt, im folgenden Jahre eine geringe Abflachung an der Vereinigungsstelle der beiden Gabeläfte zeigt und dann erft die eigentliche, deutliche Schaufelbildung zur Entwicklung bringt. Eine solche wirkliche Schaufel pflegt vor dem fünften oder jechsten Lebensjahre nicht aufzutreten. Sie nimmt dann nach und nach an Breite



mig. 71. Damichaufeln mit gegabelten Mitteliproffen. Aus dem Wildpart bei Rarlerube.

und Länge zu; ebenso vermehrt sich in der Regel die Zahl der fingerförmigen Enden am Hinters und Oberrande der Schaufel, ohne daß jedoch hieraus ein Schluß auf das Alter des Hiriches zuläsig wäre. Es kommt sogar bei ganz starken Tamhirichen vor, daß diese Schauselsprosse, wie ich sie nennen will, fast gar nicht entwickelt sind, so daß die Schausels beinabe ganzrandig erscheint. Überhaupt ist zu bemerken, daß die ganze Geweihbildung bei Corvus dama sehr viel Regelloses an sich hat, nicht daß ausgesprochen Inpische wie daß Geweih des Rothirsches. Es rührt dies daher, daß der Tamhirsch fast als halbes Hauss oder doch Parktier gehalten wird, in der Mehrzahl der Fälle nicht unter ganz natürlichen Verhältnissen lebt und daher von den nicht selten mehr oder minder naturwidrigen Daseinsbedingungen, unter denen



Gig. 72. Lintsfeitige Geweihdoppelbitdung beim Dambirich.

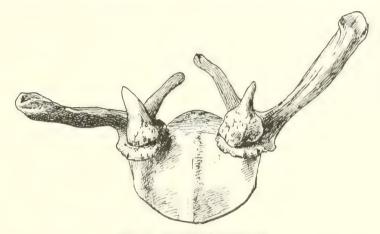
er lebt, beeinflußt wird. Begreiflicherweise zeigt sich diese Beeinflussung am schärfsten in den periodischen Entwicklungsvorgängen unterliegenden Organen und Gebilden.

In dem gedachten Sinne ist auch das relativ häufige Vorkommen von Doppelstöpfigkeit beim Damhirsch charakteristisch,

d. h. das Richtabwerfen des Geweihes und das Emporwachsen eines - mehr oder minder verkümmerten - neuen Geweihes unter= halb der Rojen des stehen gebliebenen. Bei folden nicht abgeworfenen handelt es sich in der Regel, wenig= stens in den mir bekannten Källen, um schwächere, z. B. von Schmalipießern oder angehenden Schauflern. Bur Zeit der Reubildung der normalen Gemeihe be-

ginnt unterhalb der stehen gebliebenen Rosen ein zweites Geweih sich zu entwickeln. Dieses quillt förmlich unter den vorjährigen Rosen hervor und strebt dann nach oben, wobei es zuweilen zur Bildung von spiesartigen oder stangenähnlichen Gebilden kommt, zuweilen aber auch bei ganz unregelmäßigen Hervorragungen verbleibt (Kig. 72 u. 73). In seltenen Källen sind sogar Hirsche mit drei auseinander solgenden Geweihbildungen beobachtet worden. Nitsche erwähnt ein solches dreisaches Geweih im Besitze des Herzogs von Ratibor. Ich glaube behaupten zu dürsen, daß viese Geweihabnormitäten sast ausschließlich bei Parkwild vorkommen und aus der Haug in eingefriedigten Räumen resultieren, sowie mit der in ihnen wohl nicht ganz naturgemäßen Näung und Lebensweise überhaupt zusammenhängen. Daß es geringere Geweihe sind, welche, anstatt abgeworfen zu werden, siehen bleiben, erkläre ich mir aus dem Kehlen der Hebelwirkung, welche ganz sieher das Abwersen mit herbeisiehren, wenn die Lockerung der Verbindung der Stange mit dem Rosenstoch beim Heraumahen der Abwurfszeit begonnen hat. Bei längeren und schwereren

Stangen bezw. Schaufeln, und gerade bei letteren, da das größere Gewicht mehr nach dem oberen Ende der Geweihhälfte hin gerückt ist, muß die Hebelwirkung in Verbindung mit der Wirkung des Gewichtes der Stange eine viel stärkere sein und ist entschieden ein bei dem Abwursprozeß wichtiger Faktor, während bei kurzen, leichten Spießen oder geringen Geweihen diese Virkung viel weniger in Vetracht kommt. Perückenbildung hat man, soviel mir bekannt, beim Damwilde nie beobachten können; ebenso sind mir bei ihm keine geweihlosen Hirsche, "Mönche", und keine "Mörder" bekannt geworden, d. h. ältere männliche Individuen, welche statt des ihnen normalerweise zukommenden Schaufelgeweihes nur starke Spieße tragen. Dagegen kommt Mehrstangigkeit nicht selten vor; ebenso gibt es eine ganze Reihe von Absnormitäten und Monstrositäten analog denen beim Nothirsch. Ich brauche mich auf genauere Angaben nicht einzulassen. Als bemerkenswertes Vorkommnis sei an dieser



Gig. 73. Dambirich Toppelgeweih.

Stelle erwähnt, daß nach Friedel Januar 1881 bei Greifsmald ein weißer und ein brauner Damhirsch infolge eines Kampses verendet aufgefunden wurden. Dem weißen waren im Sommer (richtiger vielleicht Herbst) 1880 beim Kämpsen beide Schaufeln gleichmäßig über den Augsprossen abgebrochen. Der eine stehen gebliebene, etwas nach unten gefrümmte Augsproß war dem braunen Schaufler während des Kampses nahe den Augen tief in den Schädel gedrungen, während der andere dicht am Hals lag. Bei der tödlichen Berwundung war der braune Hirsch sofort verendet, hatte den Gegner mit niedergerissen und ihm beim Sturz in einen Graben das Genick gebrochen. Um "verfämpste" Hirsche handelt es sich im vorliegenden Falle nicht, obwohl Friedel diesen Ausdruck gebraucht. Beispiele wirklich verfämpster Schaufler, bei denen die beiderseitigen Geweihe so sest ineinander geraten waren, daß die Hirsche nicht voneinander lossommen kommen, scheinen nicht bekannt zu sein.

Berücksichtigt man die jetzige Epoche der Erdgeschichte, so gehört der Damhirich dem Mittelmeergebiet an. Er sindet sich wild in Spanien, Sardinien, Anatolien, Griechenland, Kleinasien, auf Rhodos, in Algier und Tunis. Gine nahe verwandte, von Broofes auf nicht eben bedeutende Unterschiede in der Geweihbildung unterschiedene Art, Cervus (Dama) mesopotamiae, sebt in Persien und Mejopotamien. Wo der Damhirich sonst vorkommt, sei es auch in freier Wildbahn, da ist er ein

gefuhrt. 28. Robelt behauptet, daß er auch in Nordafrika ursprünglich nicht heimisch geweien jei, wofür auch die Angabe bei Plinius ipricht, der ausdrücklich fagt, in Rordafrika gabe es keine Biriche. Nach dem erstgenannten Autor beschränkt fich jest das Borfommen von Damwild in Rordafrika besonders auf die Umgegend von la Calle und von hier bis in das Krumirland. Auch das fizilianische Damwild foll fünftlich eingeführt sein und ebenjo soll es nach Robelt in Spanien nur in Tier= garten und in beren Nachbarichaft verwildert anzutreffen fein. Es ist jedenfalls fehr ichwierig festzustellen, wo im Mittelmeergebiet das jest vorhandene Damwild wirklich mild oder nur verwildert lebt. Die Ginführung in Teutschland dürfte im 16. Jahrhundert geschehen sein, jedenfalls von Endeuropa ber. Auffallend ist es, daß in der Mitte des 16. Jahrhunderts ichon ein beträchtlicher Bestand an Damwild in Tanemark vorhanden war. Dies geht aus der urfundlich sicheren Mitteilung hervor, daß 1570 der König von Tänemark dem Landgrafen Wilhelm IV. von Seffen :30 Stück Tanuvild fandte, die in den Tiergarten von Sababurg gebracht wurden. And jväter wurde verschiedentlich Damwild aus Danemark bezogen. Anfang bes 17. Jahrbunderts waren in Deutschland ichon ftarte Bestände an unserem Wilde porhanden; jo wurden 1629 in der Grafschaft Ratenelnbogen 228 Siriche und 446 Tiere gezählt. 1563 erwähnt Gefiner, daß Dambirsche bei Luzern oft und vies gefangen wurden; 1579 hört man aus Bayern zuerst von Damwild. Man nannte cs hier Dandl und in Heffen war damals die Bezeichnung Dehn oder Dahn im Gebrauch. Db dies wirflich mit der Berkunft des Wildes aus Danemark zusammenbangt, wie v. Robell meinte, bem ich einen Teil der obigen Angaben entnehme, mag Dahingestellt bleiben. Bemerfenswert scheint mir eine Rotig in Lydekkers Handbook to the British Mammals (1895), wound in England allgemein angenommen wird, daß das Damwild nach jenem Lande durch die Römer aus den Mittelmeer= ländern eingeführt worden fei. In die Mark wurde Damwild erft im 16. Jahr= hundert verpflanzt, nach Reuvorpommern jogar erft in der erften Sälfte des 18. Jahrhunderts (nach E. Friedel); hier fanden noch 1856 und 1857 umfangreiche Einführungen statt. Seit Unfang der neunziger Jahre des vorigen Jahrhunderts breitet nich Cervus dama in Ditpreußen in freien Revieren fehr aus. Richt nur in fisfalischen, sondern auch in fleinen Privatrevieren, wo es vor jener Zeit seltenes Wechselwild gab, sind jett schon beträchtliche feste Etande. Berühmt ift das Damwild in Ditholftein, wo es auf den großen adligen Gutern in freier Wildbahn lebt und fich ebenfosehr durch feine gahl wie durch Stärke und gute Schaufelbildung auszeichnet. Im allgemeinen ist sonst Damwild als Parfwild weit mehr verbreitet als im Zustande völliger Freiheit. Rach einer mir zugegangenen Rotiz wurden 1885/86 allein im Rreije Plon 833 Stück Damwild geschoffen, — eine enorme Zahl gegenüber beispielsweise ber Abschußziffer für Ungarn, die fich 1896 auf 1018 Stück belief. Die oft außerordentlich großen Zahlen der auf den Hofjagden und sonstigen aroßen Jaaben erlegten Etude Damwild bilben natürlich feinen richtigen Maßstab für das Vorkommen unjeres Wildes in den betreffenden Wegenden, da es fich in ben gedachten Fällen um Parfwild handelt. Rördlich fommt feit Jahrhunderten Daniwild bis nach Echweden und Rorwegen vor, wo es noch gut gedeiht. In Livland wurde 1886 nach Baron v. Rrüdener ein wohlgelungener Ginburgerungsversuch mit vier Hirschen und acht Tieren gemacht; 1886 wurden weitere 40 Stück Damwild eingeführt. Im allgemeinen fann man wohl fagen, daß in gang Guropa,

von den nördlichsten Teilen abgesehen, der Dambirsch wenighens als Bartwild vorhanden ift. Höchft bemerkenswert ift die durch foifile Funde jeftgeftellte Tatiache. baß in prähistorischen, diluvialen Zeiten Cervus dama ichon in verichiedenen Teilen Europas lebte, und zwar unzweifelhaft in wildem Zustande. Rachdem schon früher in diluvialen Ablagerungen Frankreichs und Belgiens fossile Dambirschreite gefunden worden waren, wurde 1883 ein fast vollständiges Skelett mit Schaufelgeweih in einem präglacialen Sußwasserfalf bei Belgig in der Mart entdeckt. Somit muß der Dambirich vor der Giszeit schon in Norddeutschland gelebt haben. Man hat außerdem eine Reihe dem jettigen Cervus dama nahe verwandter Arten aus dem Bleiftpean und Pliocan hauptiächlich von Großbritannien beichrieben, jo Cervus Browni, Cervus Falconeri, Cervus Savini und Cervus verticornis, pon benen die lettere Art fich durch auffallend furze, dice Stangen mit gulindrischem, abwärts gebogenem Augsproß auszeichnet. Db man es bei den obigen fossilen Sirschen wirklich mit Arten zu tun hat, die von dem rezenten Cervus dama L. verschieden find, fann ich nicht entscheiden. Wenn man aber sieht, daß in nicht seltenen Fällen fossile Hirscharten auf fleine Geweihfragmente begründet worden sind, so wird man etwas mißtrauisch.

Der Damhirsch ist ein Bewohner der Sbene und der Hügels sowie Mittelgebirgs- landschaften; hoch ins Gebirge geht er jedoch nicht hinauf. Er bevorzugt Laubs und Mischwaldungen mit Blößen und angrenzenden Wiesen und Feldern, auf denen er seine Üsung findet, die von derjenigen des Sdelhirsches wenig oder gar nicht abweichen dürfte. Hier und da wird ihm eine besondere Vorliebe für Rastanien nachgesagt, die aber das Notwild ebenfalls liebt. Wie dieses schälet er auch, wenn auch vielsleicht noch lokaler als der größere Vetter, so daß das Schälen von anerkannten Fachleuten sogar teilweise gelengnet wurde. Nach den bisherigen Beobachtungen besteht das Schälen des Damwildes nicht im Abreißen der Rinde in senkrechten Streisen, sondern mehr in einem Veknabbern mit schief gehaltenem Kopse, wodurch ganz anders aussehnde Verletzungen an den betreffenden Holzpflanzen herbeigeführt werden. Auch durch Fegen und Verbeißen richtet das Damwild Schaden an, besonders an Fichten, Kiefern, Sichen, Buchen. Im Sommer kann es auch im Getreide durch Niedertun und Zertreten recht lästig werden. Durchweg dürste aber der durch Damswild angerichtete Schaden geringer sein als der durch Notwild verursachte.

Was die geistige Veranlagung des Damwildes betrifft, so gewöhnt es sich in Parts und Gebegen sehr an den Menschen, wird sehr vertraut und äußert oft eine gewisse Neugier. Ganz anders benimmt sich aber das Wild im freien Revier. Sier ist es nichts weniger als vertrauensselig, vielmehr mißtrauisch und scheu, so daß ein alter gewister Schausler dem Jäger vielleicht dieselbe Mühe macht wie ein Rotshirsch. Wer das Damwild schlechthin als dumm und dreist bezeichnet, der hat es feinessalls in freier Wildbahn gesehen und beobachtet. Die Brunft versetzt naturgemäß die Schausler in hochgradige Erregung und veranlaßt erbitterte Kämpse unter den gleichstarfen Rivalen; selten aber nehmen diese Kämpse ein so tragisches Ende, wie es bei dem Edelwilde gelegentlich vorkommt. Die Brunftzeit fällt in den Oftober und November und ist örtlich etwas verschieden. Die dis dahin in Rudeln für sich stehenden Schausler sondern sich dann ab und suchen sich auf den Brunftzpläßen einige Tiere und Schmaltiere zusammenzutreiben. Schwächere Hirsche werden abgeschlagen; zwischen den starfen Schaussern kommt es gelegentlich zu den ebens

erwähnten Kämpfen, bei denen das prasselnde Aufeinanderschlagen der Schaufeln ein an ruhigen Serbstabenden weithin vernehmbares Geräusch hervordringt. Der Brunftsichrei des Damschauslers fann sich auch nicht annähernd mit dem mächtigen, dröhnenden Drgeln des Rothirsches messen; er ist vielmehr ein kurz abgesetzes, raubes, rülpsendes (dies ist wohl die passendste Bezeichnung) Geräusch, das durchaus nichts Imponierendes hat. Die Spieser und geringen Sirsche bilden während der Brunstzeit meistens Rudel für sich, die sich nach der Beendigung wieder mit dem Kahlswild vereinigen, während die starken Schauster sich dann wieder mehr absondern, ohne daß aber ein gelegentliches Zusammenhalten einzelner Schauster mit dem übrigen Wilde gerade ausgeschlossen ist. Die Tragezeit der Damtiere beträgt ungefähr acht Monate. Gegen die Sebzeit suchen sich die hochbeschlagenen Tiere ein ruhiges



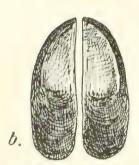


Fig. 74. a Fährte eines Tam tieres, b eines Tamhiriches.

Plätchen und bringen dort ein oder zwei, selten drei Kälbschen zur Welt, die in ihrem buntgesleckten Kleid den Eltern ähneln. Über die Färbung der Kälber bei weißen und schwarzen Stücken habe ich schon oben berichtet. Juni und Anfang Juli darf als die eigentliche Setzeit angenommen werden; doch können auch frühere oder spätere Geburten vorkommen. So werden im Tiergarten von Kirchrode bei Sannover Damkälber oft schon Ende Mai gesunden.

Während des Tages pflegt das Damwild sich der Ruhe hinzugeben; am Spätnachmittage tritt es zur Üsung aus auf Wiesen und Blößen; im Winter beginnt es früher als im Sommer mit der Nahrungsaufnahme und in Parks gewöhnt es sich je nach den Verhältnissen auch an eine andere Tageseinteilung. In seinen Bewegungen hat es viel Ziegensartiges, wenig Graziöses; besonders das Emporschnellen auf allen vier Läufen mit steil aufgerichtetem Wedel macht einen eigentümlichen, wenig hirschartigen Sindruck. Außer dem langsamen Ziehen im Schritt beim Üsen bewegt es sich entweder im Trab, es "trollt", oder im Galopp in der Flucht, wobei die sedernde Schnellkraft der Läufe sich zeigt. Beim langsamen Ziehen während des Üsens sind im Sommer zur

Abwehr von Mücken, Tliegen usw. Wedel und Lauscher in beständiger Bewegung; besonders das Hin- und Gerschlagen des langen Wedels macht sich ichon aus weiter Entsernung bemerkbar und ein Rudel äsendes Damwild erweckt durch diese Bewegung einen eigenartigen Eindruck.

Was die Kährte des Damwildes betrifft (Kig. 74), so erinnert zwar der einzelne Tritt (Sohlenabdruck) an den eines schwachen Stückes Rotwild, aber er ist merklich spiker und vor allem ist das Verhältnis des Vallenabdruckes zur ganzen Länge des Trittes bei beiden Wildarten verschieden. Beim Damwilde nimmt der Vallen etwa die Hälte, beim Rotwilde ein Trittel bis zwei Künstel der Sohle ein. Möglich wäre überhaupt eigentlich nur die Verwechslung einer starken Schauslersährte mit der eines schwachen Stückes Rotwild; denn schon ein Rotspießer oder Rotschmaltier wird sich in der Regel stärker spüren als ein Tambirsch. Unter Umständen könnte die Kährte eines starken Schasses mit der Damwildsährte verwechselt werden. Erstere ist ebenfalls verhältnismäßig spit, aber doch vorn mehr abgerundet; auch spreizen sich

bie beiben Schalen stärker. Unterschiede zwischen Schaufler und Tier prägen sich in der Fährte nicht so scharf aus, daß man stets nach letterer das betreffende Stück Damwild sicher ansprechen könnte, wenn auch die Schauflersährte meistens vorn rundlicher ist als die des Tieres (Fig. 74). Die Stärke des einzelnen Trittes sowie die Schrittweite geben einen allgemeinen Unhalt, der aber wohl nur annähernde Sicherheit des Unsprechens gewährleistet, wenn es sich um ein Tier oder einen starken Schaufler, nicht etwa einen Spießer oder angehenden Schaufler handelt.

Krankheiten und kleinen Keinden ist das Damwild ebenso unterworsen wie das Rotwild. Gine gang merkwürdige Krankheit ift in England beim Danwild beobachtet worden, nämlich die Tollwut. In der englischen Zeitschrift "The Veterinarian" vom Jahre 1888 ift hierüber von Professor Horsley aus London und von dem Oberinspektor des "Agricultural Department", Mr. Cope, berichtet worden. Die Krankheit entstand 1886 in dem etwa 1200 Stück Damwild enthaltenden Richmond= Bark unweit London, nachdem in London selbst vorher mehrfache Källe von Tollwut bei Hunden vorgekommen waren; es foll aber auch in mehreren anderen Parks die= selbe Krankheit beobachtet worden sein, ohne daß tolle Hunde in den betreffenden Gegenden festgestellt worden seien. Bon September 1886 bis September 1887 gingen 264 Stück Damwild an der Tollwut ein. Die Symptome waren etwa folgende: Die erkrankten Stude Wild warfen den Ropf boch auf, fo daß das Geafe fenkrecht nach oben gerichtet war, stürzten vom Rudel fort auf anderes Wild, auch auf leblose Gegenstände, wie Bäume, Pfosten usw., an denen sie sich die Haare an der Stirn stark abscheuerten. Sie bissen sich selbst in die Seiten, griffen auch andere Stücke mit den Zähnen an und zeigten fich sehr wild und aufgeregt. Meift nahmen fie bis zum Berenden die gewohnte Afung an, verschluckten aber auch Holz, Steine und andere Fremdförper. Der Tod pflegte schon 2—3 Tage nach dem Auftreten ber erften Symptome zu erfolgen. Mehrere erfrankte Stücke wurden nach dem Institut des Professors Horsley gebracht und dort untersucht. Mit Teilchen vom Rückenmark dieses Wildes geimpfte Kaninchen gingen unter den Erscheinungen von Tollwut zugrunde, womit der Beweis für das Vorhandensein der genannten Krankheit bei dem Damwild erbracht war. Nach der Seftion ergaben die von Professor Horsley untersuchten wutkranken Tiere, daß Gehirn, Herz, Herzbeutel, Bruftfell, Bauchfell, Milz und Bankreas normal waren. Die fonft normale Leber wies zahl= reiche kleine, rundliche Knötchen auf; der Darm war fast leer, der Magen enthielt gewöhnliche Ajung. Die Lungen waren stark gerötet, die Luftröhre zeigte venöse Syperamie; im Rehlfopf fand sich viel gaher Schleim und kapillare Syperamie ber Schleimhaut sowie geringes Doem, das sich auch auf die nächste Umgebung erstreckte. Das Blut war dunkel und fluffig, die Rückenmarksgefäße mäßig erweitert. Auf Unordnung des "Agricultural Department" wurden alle erfranften Stücke erschoffen und die Rudel, in denen Tollwutfälle vorgekommen, im Barke isoliert. Rach Jahres= frist erlosch die Krankheit. Anderswo ist meines Wissens derartiges noch nicht beobachtet worden, wenn nicht eine Mitteilung von Rohr, die v. Kobell in seinem "Wildanger" anführt, auf Dieselbe Urt der Erfrankung zu beuten ift. Rohr berichtet nämlich, daß 1705 in einem Bark bei London die etwa 200 "Damen-Siriche" einen unvermuteten Arieg gegeneinander anfingen und fich dermaßen ichlugen und biffen, daß sie fast alle tot auf dem Plate blieben.

Wie auf Rot= und Rehwild, so kommt auch auf dem Damwild die Hirschlaus=

itiege (Lipoptena cervi L.) im Herbste oft und in großer Zahl vor, welche das Wild zwar belästigt, aber nicht ernstlich schädigt. Haut= und Rachenbremsen scheinen bei Cervus dama nicht vorzufommen.

Bon Würmern sind nach v. Linstow folgende Arten im Damwilde nachgewiesen worden:

Strongylus hypostomus Dies., Darm.

" micrurus Mehlis, Bronchien.

filicollis Rud., Dünndarm.

" filaria Rud., Bronchien.

Gongylonema spirale Molin,

Trichocephalus affinis Rud., Diddarm.

Distomum hepaticum Abildg., Leber.

lanceolatum Mehlis, Leber, Cingeweide.

Amphistomum conicum Rud., Serz.

Der Elch (Cervus alces L.).

Elen, Elentier (für beide Geschlechter), früher auch Elenn, Elendtier oder schlechthin Elend.

Cervus alces L., Briss., Gmel., Erxl., Schreb., Cuv., Illig., Pall., Desm., Geoffr., Less., H. Smith, Nilss., Wiegm., Pander u. d'Alton, Wagn., Brandt, Brandt u. Ratzeburg, Bujack, Keys. u. Blas., Reichenb., Middend., Giebel, Winckell, Leunis, Radde, Altum, Pleske; Alces machlis Ogilby, Brooke, Sclater, Gray; Alces palmatus J. E. Gray, Wood, J. H. Blas., Holmgren, Brehm; Alces alces Sund., Jentink: Alces europaeus Jag. u. Bessels; Alces jubata Fitz., Brehm.

Nach L. Blasius ist "Alce" richtiger als "Alces"; ersteres hat sich jedoch nicht in der wissenschaftlichen Literatur eingebürgert und ich sehe daher auch hier von dem Gebrauch der Korm "Alce" ab. Sie findet sich zuerst bei Caesar, De bello gallico.

Englisch: Moose, Moose-deer, selten Elk, womit nach dem Borgang der Norde amerifaner der Bapiti (Cervus canadensis) bezeichnet zu werden pilegt; französisch: Elan, in älteren Schriften auch Elant. Eland; holländisch: Eland. Elandtier; dänisch: Elsdyr, Elsdiur; schwedisch: Elg. Aelg. Elg-Hjort. Elgoxe (für die männelichen Stücke); norwegisch: Elg. Elsdyr, Ellgur; russisch: Losz, Loss, Loss,: settisch: Bredis: sitauisch: Bredis; sivländisch: Poddors, Pudros, Pudrs; sichechisch: Los. Elegen; in Nordamerifa: Moose-deer; in Kanada auch Orignal.

"Glen" fommt wahrscheinlich von dem ilawischen "jelen" = Hirsch, russisch: "olen".

Die jagolichen Ausdrücke entsprechen denen beim Rotwild.

Ter Elch nimmt unter den hirschartigen Wiederkäuern eine jo besondere Stellung ein und zeigt so viele Abweichungen von den übrigen Hirschen, daß viele Zoologen ihn in eine eigene Gattung stellen (s. o.), — ein Vorgehen, dem ich mich hier aus Zweckmäßigkeitsgründen nicht anschließe. Schon in seiner äußeren Erscheinung unterscheidet sich das Elchwild von den übrigen Cerviden auffallend durch seine schwere, plumpe Körpersorm mit großem Kopf, hohem Widerrift, abschüssiger Kreuz-

Der Gleh. 119

partie und langen Läufen. An dem dicken langen Kopf fällt am meisten die stark entwickelte, fast viereckige Oberlippe auf, welche über die Unterlippe herunterragt und mit besonders starken Muskeln ausgestattet ist. Sie ist größtenteils mit kurzem Haar bekleidet; nur ein kleines runzeliges Feld zwischen den weiten Rasenlöchern ist unbehaart. Die Stirn ist breit; die verhältnismäßig kleinen Augen sind weit nach hinten gerückt, die Tränengruben klein, die Ohren mäßig lang, aber ziemlich breit. Un dem kurzen, kräftigen Hals hängt unter der Kehlgegend ein beim Männchen stärkerer, dis zu 1 m langer, beim Weibchen schwächerer, bartähnlicher Haarbüschel von langem, grobem Haar herunter, der beim Hirsch einen wammenartigen Fleischzapsen, beim Tier nur eine Andeutung davon enthält. Der kurze, gedrungene Runnpf ist in der Schulkergegend, wie erwähnt, höher als am Kreuz, wodurch die



Fig. 75. Zweinndzwanzigender Gld von 3benhorft (28. n. S. I, Rr. 33).

Hinterhand des Elches schwach erscheint. Der Wedel ist kurz. Die Läufe sind lang und sehr kräftig; sie enden in weit gespaltenen, starken, ziemlich schmalen und spiken Hofen. Die Afterhuse sitem ziemlich tief, so daß sie bei mäßig weichem Boden sich mit abdrücken. Innen an der Ferse (am Sprunggelenk) der Hinterläuse sowie an der Außenseite der Mitte des Mittelsußknochens sinden sich bürstenartige Haarvüschel. Klauendrüsen zwischen den beiden Vorderzehen sind vorhanden. Die Behaarung des Elches ist grob und brüchig; die einzelnen Oberhaare sind etwas gewellt; das Unterhaar ist ziemlich kurz und sein. Um Kopf und an den Läusen ist das Haterhaar ist ziemlich kurz und sein. Um Kopf und an den Läusen ist das Haar, wie immer bei den Hücken, am kürzesten; dagegen verläugert es sich längs der Oberseite des Halses bis auf den Kücken zu einer Art Mähne, die im Affett gesträubt werden kann. Sommers und Winterkleid zeigen etwas verschiedene Färbung, doch nicht so große Abweichungen wie dei manchen anderen Cerviden. Im Sommer, ungefähr vom Mai an, ist der Rumpf dunkelrötlichbraun die braunschwärzlich; der

Ropi ichwarzbraun mit rotbräunlicher Stirnvartie, graulicher Schnauzen- und Augengegend; der Hals, soweit er verlängerte Behaarung trägt, größtenteils schwarzsbräunlich; dagegen die Unterseite des Körpers und die Junenseite der Läuse weißegrau, ebenso die untere Partie der letteren von der Hands bezw. Kußwurzel abwärts. Merkwürdigerweise wird diese belle, auffallende Kärbung des unteren Teils der Läuse von vielen Schriftstellern nicht erwähnt. Nach dem geraume Zeit beanspruchenden Haarwechsel im Herbst wird der Gesamtton der Kärbung etwas heller, mehr grausbräunlich, besonders am Rumpf, wobei die im Sommer dunkleren bezw. helleren Teile auch im Winter entsprechend abstechen. Das Elchkalb ist ungesteckt, rotbräunlich, ziemlich einfarbig am ganzen Körper.

Der ausgewachsene Elch erreicht für einen Hirsch riesige Dimensionen. Die Schulterhöhe kann bis zu 21.2 m steigen; die Körperlänge beträgt etwa 3 m, Kopf 75 cm, Ohr 30 cm. Die Tiere (Weibchen) sind wesentlich schwächer, immerhin aber noch mächtige Erscheinungen. Das Gewicht eines sehr starken Elchhirsches besträgt mit Ausbruch 1000 Pfd., auch wohl noch darüber; ein von Herrn Leverkusse Leverkusen aus Bonn bei Namses erlegter kapitaler Elchschausser (zurückgesetzer Achter) wog ohne Ausbruch ca. 600 kg, die Decke allein im frischen Zustand 60 kg! Als Durchschnittsgewicht ausgewachsener Stücke darf man wohl 700—800 Pfd. annehmen.

Wie in der äußeren Erscheinung, so bietet der Elch auch in seinen anatomischen Berhältniffen manches Besondere. Geben wir vorerft von der Geweihbildung ab, auf die ich weiter unten näher eingehen werde, jo fällt am Schädel hauptfächlich die Geftaltung der Nasen= und Schnauzenpartie auf (Fig. 76). Die Nasenbeine find merkwürdig verkürzt, in einer bei der gesamten Hirschfamilie einzig dastebenden Art und Weife. Gie haben nur ungefähr ein Gechstel ber gangen Schädellänge, während 3. B. beim Notwild die Najenbeine etwa ein Drittel der Schädellänge erreichen. Zwischen- und Oberfiefer sind beim Elch verhältnismäßig weit vorgezogen. knorpeligen Teile der Raje sind daher jehr stark entwickelt. Die Tränengruben find wenig ausgeprägt; die Stirn ift furg, aber fehr breit, zwischen den Augen ftark vertieft, Die Scheitelpartie dagegen schmal und gestreckt. Die Rosenstöcke verlaufen nicht aufwärts, sondern seitwärts. Die acht Schneidezähne im Unterkiefer find einander an Größe und Korm ziemlich ähnlich, fast symmetrisch, nicht nach der Schneide zu seitlich erweitert. Edzähne fehlen und scheinen auch, im Gegensat 3. B. zum Dam- und Rehwild, abnormerweise fast nie aufzutreten; wenigstens ist mir nur ein Beispiel von Edzähnen beim Eld befannt. Prof. Lönnberg in Etod= holm fand an einem großen Elchfopf eines in Schweden erlegten Sechsundzwanzig: enders zwei rudimentare, murzelloje Edzähne, die an Rothirichhaten erinnerten. Die Backenzähne zeichnen sich, von der Kaufläche betrachtet, durch ihre Breite aus sowie durch stark entwickelte Schmelzleisten; auch ist bemerkenswert, daß die drei ersten, die Prämolaren, in jeder Rieferhälfte sich in Geftalt und Größe weniger von den drei letten, den Molaren, unterscheiden als bei den übrigen Birscharten. Immerhin find Prämolaren und Molaren auch beim Elch deutlich voneinander verichieden; doch icheint es mir unnötig, auf den feineren Bau der einzelnen Backengahne näher einzugehen. Das Milchgebiß stimmt bezüglich der Zahl der Zähne mit demjenigen der übrigen Cerviden überein; es besteht aus den acht unteren Schneide= gahnen sowie je drei Backengahnen in jeder Halfte des Ober- und Unterfiesers.

Der Elch. 121

Die mittelsten beiden Milchschneidezähne schließen sich in der an den Schneiden seitlich ziemlich stark ausgezogenen Gestalt mehr denen der übrigen Gerviden an, als es bei den bleibenden Schneidezähnen (s. v.) der Kall ist. Der dritte untere Milchbackenzahn ist, wie bei allen Viederkäuern, als Milchzahn leicht an seiner Dreiteilung zu erkennen. Über den Zahnwechsel des Elchs sind wir durch Nitsche einigermaßen ausgestlärt, wenn auch noch nicht so speziell wie beim Rotz und Nehwild. Nach Nitsche (Studien über das Elchwild im Zool. Anzeiger Nr. 364 und 365, 1891) beginnt im siedenten Lebensmonat des Kalbes zunächst der Wechsel der Schneidezähne, vom mittelsten Paare an nach den äußeren fortschreitend. Schon ehe das Kalb ein volles Jahr alt ist, nämlich in den ersten drei Monaten des

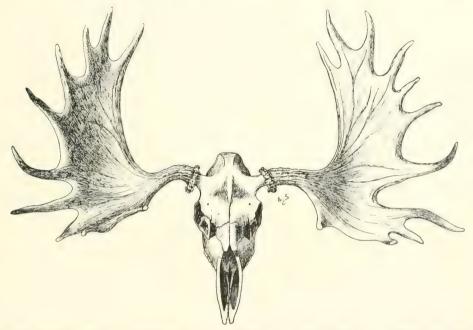


Fig. 76. Schädel eines ftarfen Elchhiriches aus der vergleichend-anatomischen Sammlung der Agl. tierärztlichen Hochigute zu Hannover.

zweiten Kalenderjahres, ist der Wechsel der acht Schneidezähne vollendet, und jett beginnt der Wechsel der Bacenzähne, der bis zum September des zweiten Kalendersjahres, also dis das Stück Elchwild 15—16 Monate alt ist, zu Ende geführt ist. Sin Elchspießer hat also beispielsweise im September des auf seine Geburt solgenden Jahres schon sein volles Gebiß. Nitsche hebt mit Necht hervor, daß wie in der Bildung der telametacarpen Bordersüße so auch in bezug auf den zeitlichen Verslauf des Jahnwechsels der Elch sich viel mehr dem Reh anschließt als dem Rotwild. Bei den männlichen Stücken Elchwild fällt der Schneidezahnwechsel mit der Vildung des Erstlingsgeweihes zusammen, der Wechsel der Backenzähne dagegen mit der Entstehung des zweiten Geweihes. Als sehr bemerkenswert nuß ich noch eine meines Wissens von anderen Forschern übersehene Gigentümlichkeit hinsichtlich der Ubnutzung der Schneidezähne des Elchs erwähnen, welche darin besteht, daß sich zuweilen die Schneiden nicht nur allmählich abschleifung der äußeren Schneidezähne"

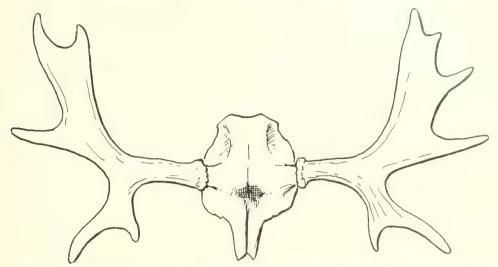
eintritt. In diese weit genug sortgeschritten, so bricht der darübergelegene Teil des Jahnes ab, und diese seitliche Aussichleifung sett sich bei dem zweitäußersten Schneidezahnpaar fort, die auch dei diesem der obere Jahnteil abbricht. Dies Aussichleifen und Abbrechen erstrecht sich schleiselich dies auf das letzte, mittelste Schneidezahnpaar; doch geht dieser eigentümliche Vorgang so langsam vonstatten, daß erst bei ganz alten Elchen das mittelste Paar der Schneidezähne davon erreicht wird. Man sindet übrigens nicht bei allen Stücken dies Abbrechen der Jähne; wo es auftritt, hat es seinen Grund höchstwahrscheinlich in dem durch seitliche reißende Bewegungen des Kopses bewerfstelligten Abbrechen von Zweigen beim Üsen von Weichhölzern.

3ch erwähnte vorbin, daß das Erstlingsgeweih des Elches sich in der Zeit des Edmeidezahnwechjels etwa nach dem fiebenten Lebensmonat des männlichen Kalbes bildet. Diejes Critlingsgeweih ift nun meines Wiffens überhaupt noch nicht befaunt, was vornehmlich jeinen Grund darin haben dürfte, daß Elchwild in dem angedeuteten jugendlichen Alter nicht geschonen wird. 28obl aber ist festaestellt, daß üch im Herbite des erften Ralenderjahres die Rojenstöcke entwickeln und ich allmählich als von Saut gang bedeckte Rolben zeigen — wiederum eine Unnäherung an das Reh und ein Gegenfatz zum Edelhirsch. Ob nun wie beim Reh fich auch beim Elch in furzer Zeit ein winziges Spießchen ohne Rose bildet, um zu Anfang des zweiten Kalenderjahres abgeworfen zu werden, oder ob der Elch sich in dieser Beziehung anders verhält, ift noch nicht aufgeklärt. Als das Wahrscheinlichere darf man wohl die erstere Annahme hinstellen. Die Darstellungen von Altum in seiner "Forstzoologie" sowie von 28. Blasius in seiner für Dombrowstis "Allgem. Engutlopädie der gesamten Forst und Zagdwissenschaften" gelieferten eingehenden und jorgfältigen Monographie des Elches dürften also mahricheinlich in bezug auf Das Eritlingsgeweih nicht das Michtige treffen. Die beiden Foricher nehmen an, daß der Elch erst zu Ansang seines zweiten Lebenssahres das Erstlingsgeweih bildet und daß dieses im folgenden Winter abgeworfen wird. Was bei dieser Unnahme als erfte Geweihbildung angesehen wird, ift wahrscheinlich schon die zweite. Tatsache bleibt dabei das Auftreten von Spießen im Alter von 15-17 Monaten nach eben vollendetem Badenzahnwechsel. In diesem Alter fonnen aber auch ichon schwache Gabeln auftreten, wie denn auch andrerieits gelegentlich Elchhiriche felbst in höherem Alter nicht über die Gableritufe hinausfommen. Wenn ich bei meinen weiteren Ausführungen über das Geweih des Elches den Ausdruck "Geweihstufen" gebrauche, jo ift er nicht jo zu verstehen, als ob eine regelmäßige Aufeinandersolge dieser Etujen in bestimmten Lebensaltern des Biriches stattfinde. Es herricht im Wegenteil eine ziemlich ausgeprägte Regellofigfeit bezüglich der Geweihbildung des Elches und man fann nicht oder doch nur mit größter Borficht die jeweiligen Geweihbildungen eines männlichen Elches zum Ansprechen seines Alters verwenden. Eher und in dieser Richtung gange und Dide der Rojenstöde brauchbar, da diese letteren bei jedem Abwerfen des Geweihes fürzer und dicker werden.

Höchstwahrscheinlich fann der junge Elchbirsch, nachdem er im Sommer seines zweiten Ralenderjahres Spieße (von verschiedener Länge bei verschiedenen Individuen) getragen und sie in seinem zweiten Winter abgeworsen hat, auf der folgenden Geweihstuse wiederum Spieße schieben. Das Normale, in der Mehrzahl der Fälle Vorkommende dürsten aber wohl Gabeln sein. Diese können in der Stärke und

Der Etch. 12:3

auch in der Form ziemlich verschieden ausfallen. Meistens pflegt die Gabelung näher dem distalen Ende des Geweihes sich zu bilden als der Rose; doch kenne ich



Rig. 77. Gidgeweih mit deutlich gesondertem Augiproffen Abichnitt. Ungerader 3molfender aus Norwegen.

auch Elchgabeln, welche weiter unten ein die Gabelung herbeiführendes Ende tragen. Dieses entspricht dem Augsproß der übrigen Cerviden (sofern diese einen solchen

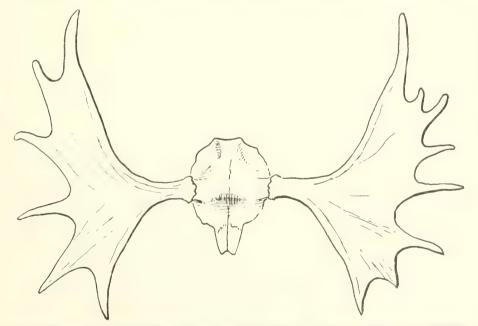
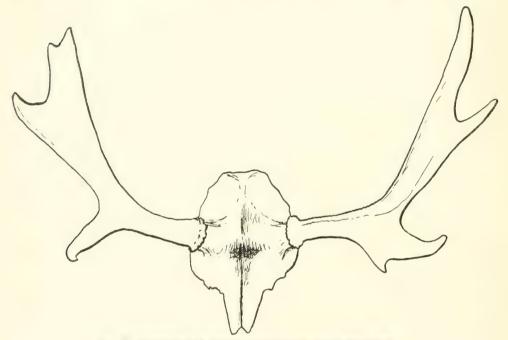


Fig. 78. Etdgeweil mit undeutlich ausgebildetem Mugiproffen Abichnitt. Ungerader Gechiehnender aus Rormegen.

besitzen). Auch das (Vabelgeweih kann sich wiederholen und, wie bereits oben erwähnt, unter Umständen sogar eine längere Reihe von Jahren wiederkehren.

Theoretisch würde auf die Gablerstuse die des Sechsenders folgen, welche durch Gabelung des oberen Endes der eigentlichen Gabel entsteht. Hierbei pslegt schon ein deutliches Emporrichten des bei weiterer Entwicklung zur Schaufel werdenden Gabelastes sich bemerkdar zu machen und meistens auch eine mehr oder minder aussegeprägte Abstachung dieses Teiles einzutreten als erste Andentung der späteren Schaufel. Sbenso macht sich an dem basalen, stielartigen Teil des Geweihes eine Tendenz, sich etwas nach unten zu neigen, bemerkdar, möglicherweise zum Teil aus mechanischen Ursachen infolge der Schwere des Schaufelteils. Es bleibt von jest an normalerweise eine Zweiteilung jeder Geweihhälfte bestehen, so zwar, daß man einen Augensproßteil und einen Schaufelteil unterscheiden kann (vergl. Kigg. 77 u. 79). Während sich an



Gig. 79. Chanfeln eines fabitalen gurudgefesten norwegiichen Gldes.

letterem die Zahl der Enden vermehrt, nimmt die eigentliche Schaufel an Ausdehnung zu und richtet sich gleichzeitig immer mehr empor. Auch der Augsproßabschnitt des Geweihes teilt sich (Kigg. 76 u. 78); doch wird er nie so endenreich wie die Schaufel selbst. Über sechs Enden an jeder Geweihhälste dürste der Augensproßteil schwerlich hinauskommen; in den meisten Källen wird diese Zahl noch nicht erreicht werden. Sie kann ferner an beiden Hälften des Geweihes verschieden sein; auch kann der Augsproßteil mit dem Schauselteil so innig verschmelzen, daß eine Grenze zwischen beiden nicht zu ziehen und die beiderseitigen Enden nicht zu sondern sind (Kig. 78). Nie kommt es aber vor, daß die eine Hälfte eines und desselben Geweihes Schausels, die andere Stangenbildung zeigt, und stets sind, von ausnahmsweisen pathologischen Erscheinungen abgesehen, die beiden Rosenstöcke in Form, Maßen und Abwursstächen einander symmetrisch. Lährend meistens die Enden des Augsproßteils als Augriffswassen des Hirches mehr oder minder nach vorn gerichtet sind, kommen

Der Eich. 125

auch stark nach oben verlaufende Enden vor — kurz: die Modifikationen des Elch= geweihes find außerordentlich mannigfaltig. Bemerkenswert ist es, daß nicht gerade fehr felten die Schaufelbildung nicht auftritt, sondern alle Teile des Geweihes jelbit bei älteren Hirschen rundlich im Querschnitt bleiben. Solche "Stangengeweihe". wie man sie zum Unterschied von den Schaufelgeweiben neunt, erreichen nie eine bedeutende Endengabl; mehr als acht Enden find mir an ersteren nicht befannt. Diese Stangengeweihhildung wird zum Teil auf dürftige Afungsverhältniffe zurücks geführt, was aber für sich allein keinenfalls der Grund ift, da in gewissen Revieren. 3. B. in Ibenhorst, Stangen: und Schaufelgeweihe gleichzeitig nebeneinander por kommen. Die ursprüngliche Veranlassung mag vielleicht mangelhafte Ernährung gewesen sein; jedenfalls liegt aber jest eine individuelle, durch Bererbung verbreitete Unlage vor. Gehr alte oder fummernde Elchhirsche schieben zuweilen Stangengeweihe, nachdem sie jahrelang Schaufeln getragen hatten. Zagdlich pflegt man beim Elch im Gegensatz zu dem ebenfalls Schaufeln tragenden Dambirich die Enden zu gählen, ohne daß man aber darin, wie ich nochmals betone, einen sicheren Anhalt zum Ansprechen des Alters bei dem betreffenden Sirsch hat. höchste bekannte Endenzahl beim Elch gibt Blasius in seiner erwähnten Monographie 32 an, mahrend Nitiche als das endenreichste überhaupt befannte Elde geweih einen in der berühmten gräflich Erbachschen Sammlung befindlichen ungeraden Bierzigender erwähnt.

Maße und Gewichte der Elchgeweihe sind naturgemäß außerordentlichen Schwankungen ausgesett. Dimensionen wie die eines auf der Nagdausstellung in New York 1897 gezeigten Schaufelgeweibes aus Alaska, welches eine Auslage von 1,90 m aufwies, aljo, auf die Geite gestellt, einen Mann von mittlerer Größe überragte, dürften bei altweltlichen Elchen faum angutreffen fein. 3mmerhin fann eine gute Elchschaufel von normaler Entwicklung aus Europa oder Uffen eine Länge, b. h. geradlinigen Abstand der am meisten voneinander entfernten Enden, pon über 1 m erreichen. Im Mitauer Museum soll sich nach einer Mitteilung von D. v. Loewis ein Sechsundzwanzigender mit einer Schaufellänge von 121 cm befinden. Beiläufig will ich bemerken, daß die in "Horn Measurements" von Rowland Ward angegebenen Maße norwegischer und russischer Eldzichaufeln alle gang erheblich hinter den oben angegebenen Maßen zurückbleiben, und daß in jenem Werfe nur für ein Geweih amerifanischer Serfunft über 1 m Länge angeführt ift. Gin gang richtiges Bild von den Dimensionen und der Stärke eines Elchgeweihes liefert übrigens diese geradlinige Entfernung der am weitesten auseinander stehenden Enden nicht, da fich diese oft gegeneinander bezw. gegen die Junenfläche der Schaufel frümmen. Das Gewicht fapitaler Elchschaufeln der Alten Welt fann ungefähr auf 40 bis 50 Pfund steigen; doch sind dies ichon sehr ichwere, jelten erreichte Gewichte, und Geweiße von etwa 30 Pfund sind ichon sehr begehrte Trophäen. amerifanischen Elde bringen es teilweise zu wesentlich stärferen und daher auch schwereren Schaufeln als die altweltlichen; bei ersteren sollen Gewichte von 60, ja fogar 75 Pfund vorkommen.

Die einzelnen Phasen der Geweihbildung des Elches stimmen in bezug auf die Zeit ihres Sintrittes nicht im ganzen Verbreitungsgebiete überein. Auch macht sich, wie das ja bei allen Hirschen der Fall zu sein pflegt, ein durch Alter und Kondition der Individuen bedingter Unterschied darin bemerkbar, daß ältere und gut

genährte Hiriche früher abwerfen, ichieben, verecken und fegen als jüngere und in mangelhaftem Ernährungszustande befindliche. Bleiben wir bei den Elchen der öftlichen Salbkugel, jo werfen nach den Beobachtungen eines der besten Kenner der preußischen Elche, des verstorbenen Oberförsters Ulrich, starte hirsche in unseren deutschen Eldrevieren ichon Ende Eftober oder Anfang Rovember ab, schwächere erft gegen Neujahr. Tagegen betont C. v. Loewis, daß in Livland alte Siriche erit Anfang Dezember a. Et., (also erst Mitte Dezember nach unserer Zeitrechnung), jüngere erst nach Reujahr, oft noch den ganzen Zanuar hindurch abwerfen. In Sibirien fällt die Abwurfszeit für ftarke Biriche in den Rovember. Die Tegezeit ist in 3benhorft Ende Buni und Anfang Juli, in Sibirien im Juli, in den ruffiichen Ditieeprovinzen im August. Die amerikanischen Elche weisen bezüglich aller Geweihentwicklungsphafen eine Verspätung von durchschnittlich vier bis sechs Wochen gegen Die Benhorster Zeiten auf. Auffallend ift, daß die zeitlichen Berichiedenheiten gerade in Preußen und den ruffischen Oftseeprovinzen, also nahe benachbarten Lofalitäten, jo weitgebend find, und noch merkwürdiger ift die von glaubwürdiger Seite gemachte Ungabe, daß die außerhalb Benhorsts in anderen preußischen Revieren stehenden Elche fich in bezug auf Abwerfen uiw. mehr an die in den Oftjeeprovinzen an= ichließen.

So viel über die Geweihbildung des Cervus alces. Bon der Anatomie unseres größten Biriches ift noch folgendes zu bemerken. Wie feine außere Erscheinung ichon andeutet, ist die Wirbelfäule in der vorderen Körperhälfte stärker entwickelt als in der hinteren. Die Salswirbel, fieben an der Bahl, find fehr ftark und majfin, mit relativ langen Dorn-, aber kurzen feitlichen Fortfäten versehen. Die Dornfortsätze find an den vorderen Rückenwirbeln sehr lang, während sie nach hinten zu an Größe rasch abnehmen und an den Lendenwirbeln sogar im Berhältnis zu der jonstigen Stärfe des Unochengeruftes auffallend niedrig find. Die Bahl der Rückenwirbel des Elches beträgt 13, die der Lendenwirbel 6; auf das Rreuzbein kommen 4, auf die Echwanzwirbelfäule 10-12 Wirbel, von denen die letten zuweilen mit= einander verichmelzen und nicht mehr sicher zu erkennen sind. Gehr flein und ichwach ift das Becken ausgebildet, dagegen ftark und kräftig das Ertremitätenskelett. In der zweiten Reihe der Handwurzelfnochen fommt gelegentlich der erste für den Daumen bestimmte Anochen, das Trapezium oder Multangulum majus. vor, der fonst wegen des Kehlens des Daumens bei den Paarhufern nicht auftritt. In der Außwurzel verwachsen bisweilen alle drei Reilbeine (die Unochen der zweiten, den Beben zugekehrten Reihe) miteinander, während manchmal nur das zweite und dritte verschmelzen, das erste dagegen frei bleibt. Bon den Mittelhandfnochen II und V und nur die unteren Enden erhalten, an welche fich die drei furzen Glieder des zweiten und fünften Tingers ansehen (Telemetacarpie). Wie ichon erwähnt, ichließt fich der Elch in dieser Beziehung mit dem Reh und Ren den neuweltlichen Cerviden an und bildet einen Gegensatz zu den plessometacarpen altweltlichen, bei denen von den Mittelhandfnochen des zweiten und fünften Fingers die oberen Enden erbalten sind.

Über die Weichteile gibt W. Blasius in seiner schon mehrsach zitierten Monographie folgendes an: "Die Oberlippe besitzt außerordentlich fräftig entwickelte Muskeln. Der Darmkanal ist dem des Rindes ähnlich. Der Magen besteht, wie bei den meisten Wiederkäuern, aus vier Abteilungen . . . Wie bei den Boviden

Der Etch. 127

finden sich oft Haarballen im Magen. Merkwürdigerweise in der Dünndarm bei seinem Übergange in den Dickdarm fast noch einmal so dick als der Ansang des letteren; der hier besindliche Blinddarm ist kurz und dick, etwa 13 zoll lang und 5 zoll breit. Die Leber ist sehr stark, etwa 12 zoll lang und 7 zoll breit, absgeplattet und ungelappt. Sine Gallenblase sehlt. Die Lunge ist mehrlappig. Perrault sand jederseits drei Lappen und in der Mitte noch einen siebenten; Pallaszählte nur vier Lungenlappen. Die Zirbeldrüse ist verhältnismäßig sehr groß, etwa 1/4 zoll lang. Das Gehirn ist verhältnismäßig klein, etwa 4½ zoll lang und 3½ zoll breit; die Wurzeln der Geruchsnerven sind etwa ½ zoll dick, mithin sehr stark, stärker als bei anderen verwandten Säugetieren."

Die Kährte des Elches zeigt verschiedene, durch die Bildung der Sohle der Schalen (Hufe) bedingte Merkmale. Charafteriftisch für die untere, auftretende Alache des Elchhufes ift die Länge des Ballens, der fich als lange, spike, erhabene Partie der Coble bis fast an das Borderende des Sufes zieht. Gine "Soble", d. h. ein konkaver Teil der Sohle vor dem auf der hinteren Partie beschränkten Ballen, kommt dem Elch nicht zu, und daher fehlt in dem Tritt ein entfprechender erhabener Teil. Die Fährte eines Elchhirsches oder salttieres ift schon wegen ihrer Dimensionen nicht mit der eines Rothirsches oder etieres zu vere wechseln. Allenfalls könnte eine Berwechslung zwischen Rothirsch= und Elchfalb= fährte vorkommen; die Echalenabdrücke des Elchkalbes find aber viel jviter und ichmaler, in der Regel auch schon im ersten Winter länger als selbst bei einem ftarfen Rothirich. Elchhirich und Elchtier find an Kährtenmerfmalen ichwer zu untericheiden, da die Unterschiede in der Breite der Tritte, der Schrittmeite usw. nur relative find. Es ift auch zu keiner Zeit der Fährtenkunde beim Elchwild besonderer Wert seitens der Jägerei beigemeffen, auch nicht annähernd in dem Maße wie beim Rotwild. Der hauptgrund hierfur liegt einerseits in dem, was Deutschland betrifft, jo jeltenen Borkommen des Eldwildes, andrerseits, in den eigentlichen Elchländern, wohl in dem Mangel an Schulung und fachmännischer Ausbildung der meisten Jäger.

She ich zur Darstellung der geographischen Verbreitung des Elches schreite, muß ich die Frage der arklichen Gleichheit oder Verschiedenheit der alts und neusweltlichen Elche streifen. Zahlreiche ältere und neuere Zoologen haben sich für die Identität aller lebenden Elche, woher sie immer stammen, ausgesprochen, eine große Anzahl aber auch dagegen. Als maßgebend dürsten wohl die in den "Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg 1870" erschienenen "Beiträge zur Naturgeschichte des Elens" von J. K. Brandt gelten. Auf Grund genauer Vergleichung der Färbung, der Form des nackten Nasenseldes (welches bei manchen Tierarten eine spezisisch scharafteristische Form hat), der Geweihe und des Knochenbaues amerikanischer und altweltlicher Elche kommt der genannte Korscher zu dem Ergebnis, daß alle rezenten Elche zu einer einzigen zoologischen Art gehören. Dieser Ansicht ist bis setzt kaum widersprochen worden, wenn man auch gerade setzt dazu neigt, dem geographischen Lariieren der Tiere besondere Ausmerksamkeit zu schenken.

Über das jetige Verbreitungsgebiet des Cervus alces läßt sich im allgemeinen sagen, daß es vom östlichen Teile Ostpreußens durch das europäische Rußland, einen großen Teil Standinaviens zwischen dem 59. und 67. Grade n. Br. und Sibirien bis zum Ochotstischen Meerbusen reicht, ferner sich in Nordamerika von Reuengland

bis Britisch-Rolumbia erstreckt, jedoch mit keineswegs gleichmäßiger Berteilung. Bon den oftpreußischen Elchrevieren ist das bekannteste und am meisten, oft als das alleinige zitierte Benhorst, ein etwa zwei Quadratmeilen umfassender Forstbezirk. Angerdem aber kommt das mächtige Wild noch in einer ganzen Anzahl anderer Meviere vor. Da in vielen, namentlich verbreiteten populären Werken unrichtige Ungaben über das Borfommen des Elches in Oftpreußen gemacht werden, jo halte ich es, zumal bei dem großen Interesse, welches der preußische Elch beauspruchen darf, für angemeijen, seine Verbreitung etwas eingehender darzustellen. 3ch halte mich dabei vornehmlich an die dankenswerten und "auf das denkbar zuverläffigfte Material" gegründeten Mitteilungen von Ludwig Dach in "Wild und Hund" (1900, Rr. 18; 1901, Rr. 17). Diefer genauer Renner der einschlägigen Berhältniffe jagt: "Das Eldwild fteht in Ditpreußen in einem großen Bezirfe, welcher fich in mächtigem Bogen um das Rurische Saff legt. Im Suden dieses großen Wafferbedens liegt das Samland, das in vielen fisfalischen und Privatrevieren Elde birgt, dann fich judlich anschließend Ratangen, welches innerhalb des Regierungs= bezirks Königsberg in der Frischingforst weitaus den größten Unteil an dem Wilde hat. Un der Züdostecke des Kurischen Haffs, nördlich von Remonien und etwas judlich der Mündung des Gilgefluffes, beginnt das Sauptgebiet unferer Tiere, geht judlich in die Höhe von Mehlaufen und erstreckt sich dann nach Norden, immer parallel dem östlichen Saffuser, bis zur Ginmundung des Rußstromes. In diesem litauischen Gebiete sind in den Oberförstereien Tawellningken und 3benhorst die größten Elchitände des Regierungsbezirks Gumbinnen und auch der ganzen Provinz vorhanden." Dach erwähnt, daß im Regierungsbezirk Königsberg das Elchwild in seinem Borfommen aang anders gruppiert ift als in Gumbinnen, gerftrenter, viel wechselnd und unbeständig. Im Regierungsbezirk Königsberg besitzen 15 fisfalische Oberförstereien den Elch als Standwild, 2 als Wechselwild. In den angrenzenden Privatforsten stehen selbstverständlich ebenfalls Elche, jo besonders bei Preußisch= Enlan, Tharan, Labian ujw. Um 1. April 1899 betrug nach amtlichen Feststellungen der Elchbestand im Regierungsbezirk Königsberg 130 Stud, davon 100 Stud in fiskalischen, 30 in Privatrevieren. Im Regierungsbezirk Gumbinnen sind besonders Tawellningfen und 3benhorft wegen ihrer Elchitände berühmt. Tawellningfen, 35,000 Morgen groß, liegt am Rurischen Haff im Gebiete der Flüsse Remouien und Gilge und int leider den jährlichen Überschwemmungen jehr ausgesett. April 1899 wies es einen Bestand von 65 Elden auf. 3benhorst, 27 000 Morgen groß, schließt fich am öftlichen Haffufer entlang an die vorige Oberförsterei an und erstreckt fich bis zur Mindung der Alufe Muß und Atmath in das Haff. Es ist durch seine höhere Lage für das Wild wesentlich besser geeignet und hat auch einen stärkeren, für April 1899 auf 100 Stud angegebenen Bestand. Bon den Privatbesitzungen im Regierungsbezirk Königsberg ist vornehmlich die Grafschaft Rautenberg als Elds revier zu neunen; doch ftanden hier zu der oben angegebenen Zeit nur 15 Etuck, fo daß sich also der Gesamtelchbestand im Regierungsbezirk Königsberg Upril 1899 auf 180 Etuck belief. Wie übrigens die Bahl der Elde in verschiedenen Jahren wechselt, geht aus jolgenden Angaben bervor. Ende der achtziger Jahre des vorigen Jahr= hunderts wurde der Elchbestand in Litauen auf 2000 Stud geschätzt, ging dann nach und nach bis auf 65 Stück herunter und hob fich dann wieder auf etwa 300 Stück im Jahre 1898. In der jolgenden Zeit erlitt das Wild aber durch Milzbrand und

Der Elch.

Überschwemmung sowie durch die in jenen Gegenden äußerst ungünstigen Witterungssverhältnisse im Winter außerordentliche Verluste. In Ibenhorst gingen 28 Elche ein, darunter 11 Hirsche, in Tawellningken sogar insolge der schwereren Aberschwemmungsnot 68 Stück, darunter 19 Hirsche und 33 Kälber. In das neue Jahrhundert trat Ostpreußen mit etwa 300 Elchen ein. Durch günstige Kortspstanzungssund son sicht weniger als 50 Stück Elchwild feststellen, so daß, was Kruchtbarkeit und Geschlechtsverhältnis betrifft, die Aussichten für die Erhaltung unseres Elchbestandes erfreuliche sind. Dagegen lassen die klimatischen Kaktoren sowie die Schutzmaßregeln gegen unrechtmäßigen Abschußtwiel zu wünschen übrig. Nach Dachs sedenfalls aus genauer Kenntnis der einschlägigen Verhältnisse gewonnener Ansicht darf man nicht ohne Vesorgnis in die Jukunft des preußischen Elches blicken, wenn nicht regierungsseitig ganz besondere Maßregeln zur Erhaltung dieses unseres imposantesten Wildes ergriffen werden. Hosfentlich kommt den maßgebenden Stellen die Einsicht nicht zu spät!

Die ruffischen Ditseeprovinzen beherbergen einen ziemlich bedeutenden, wenn auch zu verschiedenen Zeiten der Zahl nach nicht unbeträchtlichen Schwankungen ausgesetzen Bestand an Elchen, den C. v. Loewis 1880 für Livland auf mindestens 600 Stück schätzte. Auf der Insel Siel fehlt unser Wild. Ginen besonderen starfen Bestand weist die Bialowiczer Seide auf, wo 1896 600 Elche ftanden. 3m übrigen Rufland ist es weit verbreitet; doch ist es schwer, genaue Angaben betreffs seines Borfommens zu machen, da dieses erheblich schwankt. Go ift 3. B. von Roppen nachgewiesen, daß zwischen 1850 und 1880 großartige Wanderungen des Elches nach Süden bin stattgefunden haben, wodurch er zwar nicht sein ganges früheres (Sebiet wiedereroberte, aber doch sich gegen die Zeit vor 1830 wesentlich ausbreitete, etwa bis zum 53. Grad n. Br. (Gouvernement Kiew). Im Raufajus gibt es trot gegen= teiliger Behauptungen einiger älterer Schriftsteller keine Elche und gab es auch in früheren Jahrhunderten feine. Dagegen leben sie im Ural südlich bis 541 2 Grad n. Br. und finden sich oftwärts in "insularischer Verbreitung" (wie sich 3. F. Brandt ausdrückt) bis zum Penschinskischen Busen sowie den Kustengebieten des Ochotskischen Meeres und des Mandichurischen Meerbusens, südlich bis zum Altai und zum Flusse Sniphun in der Mandschurei. In Finnland, wo der Elchbestand sehr dezimiert worden war, wurde regierungsseitig die Jagd auf den Elch 25 Jahre verboten, was zur Folge hatte, daß sich dies Wild nicht nur in dem Schonung gewährenden Lande wieder ftark vermehrte, sondern auch in die benachbarten (Vouvernements austrat und diese bevölkerte, bis in die Gegend von Petersburg. Endlich bleibt uns noch übrig, die standinavische Halbinsel als Elchgebiet zu betrachten. Dier kommt unser Wild weder im Süden noch im äußersten Rorden mehr vor, lebt dagegen in den mittleren Teilen, etwa zwijchen dem 59. und 67. Grad n. Br. Auch hier wechseln die Bestände lokal; so hat man in den letten Jahren ein Vordringen des Elches nach Rorden beobachtet. Bon der Berbreitung in Rordamerika will ich nur furz mitteilen, daß fie fich besonders über Kanada und den angrenzenden Staat Maine, über das Gebiet der Hudsonsbai und des Columbiaflusses erstreckt und nördlich bis Alaska ausdehnt. In Amerika ist übrigens ebenso wie in der Alken Welt seit einem oder zwei Jahrhunderten das Borfommen des Cervus alces sehr beschränft worden, teils durch das Vordringen der Kultur, teils infolge schonungslojen, unvernünftigen Zagdbetriebes. Roch in der Mitte des vorigen Zahrhunderts fanden fich Elde in verschiedenen Teilen der Bereinigten Staaten (Birginia, New Hampibire, Majjachusetts usw.). In Europa gab es noch im Mittelalter Elche im füdlichen Rußland bis nach Odeffa, 1760 ficher noch in Galizien, in einigen Teilen Ungarns noch im 17. Jahrhundert, im chemaligen Königreich Polen noch im 18. Jahrhundert, von wo zu Anfang des 18. Jahrhunderts unfer Wild nach Sachsen. Anhalt und Brandenburg übergeführt worden fein dürfte. 1746 wenigstens wurde noch in Sachien ein Stück erlegt. 1776 erbeutete man den letzten Elch in Schleffen im Lubliniter Rreife. Huch in Lommern und Weitvreußen gählte der Elch noch im 18. Jahrhundert zum Standwilde. Gelegentlich verirrt fich übrigens auch jett noch ein einzelnes Stud bis weit von seiner eigentlichen Seimat, wofür ich als Beispiel ein 1888 im Rreise Trebnit in Schlesien erlegtes, vorher in verschiedenen anderen Arcijen gesehenes Stud anführen kann. Prähistorische Funde des Cervus alces beweisen, daß seine Berbreitung in vorhiftorischen Zeiten noch weiterging als im Mittelalter und in den Anfängen unserer Zeitrechnung. Aus diluvialen und alluvialen Ablagerungen fennt man Eldrefte aus Großbritannien und Irland, Danemark, Belgien und Frankreich, aus der Schweiz und jogar der Lombardei; ferner aus verschiedenen Teilen Citerreiche und Ungarns, Ruglands und aus vielen Gegenden Deutschlands (Weitfalen, Braunschweig, Oldenburg, Brandenburg, Vommern, Schleffen ufm.). Diese Refte, teils Geweihe, teils Unochen oder Fragmente von beiden, in selteneren Fällen auch wohl mehr oder minder vollständige Stelette, finden fich in Torflagern, Sand= oder Riesablagerungen und laffen erkennen, daß der diluviale und prähistorische Elch mit dem recenten völlig übereinstimmt, wenn auch von einigen Forschern versucht worden ift, neue Arten aus den Fossilresten aufzustellen (Alces resupinatus Rouillier, A. savinus Rouillier ujw.). Ils "gute Arten" dürften anzusehen sein Alces latifrons Johnst. aus dem Pliocan von Großbritannien und Deutschland sowie die beiden von Cope aus dem nordamerikanischen Pleistocan beidriebenen Elde Alces brevitrabalis und Alces semipalmatus. gang von dem Elche zu den eigentlichen Birschen bildet die Gattung Cervalces Scott aus dem Pleistocan von New Jersen, die in der Geweihbildung zwischen Elch und Riesenbirsch vermittelt.

Innerhalb des oben angegebenen Verbreitungsgebietes sinden sich Elche nicht gleichmäßig verteilt, nicht an allen Orten, sondern sie stellen bestimmte Anforderungen an ihren Aufenthalt. Zunächst sind sie Waldbewohner; doch muß der Wald sumpsige Stellen, wennmöglich Moore, umschließen und auch Wasserstächen darbieten. Brüche und Moore mit Vaumwuchs genügen stellenweise dem Elch auch, und in Standinavien und Nordrußland ist er ein Bewohner der Tundren, sosern sie Bestände an Virten und anderem Laubholz aufweisen, wenn diese auch einen mehr strauche als baumeartigen Charafter haben. Holzystanzen sind für die Ernährung unseres Wildesdurchaus notwendig. Mit der mächtig entwickelten, sehr mußtelreichen Oberlippe faßt und reißt es die Zweige ab, häufig jüngere Väume niederreitend, um an die Kronenzweige zu gelangen. Bevorzugt werden unter den holzigen Waldgewächsen Sbereiche, Aipe, die verschiedenen Weiden, Virke, Erle, Siche und fast alle anderen Laubhölzer; von Radelhölzern Rieser, Wacholder und Lärche, am wenigsten Fichte. Außerdem äst das Elchwild die niedrigen Moorsträucher und Knollen von Wasserpslauzen sielbst gistige Zumpspslanzen und endlich Wurzeln und Knollen von Wasserpslauzen

Der Eld. 131

(Monuphäen), die es zum Teil nur durch Untertauchen des Ropfes erreichen fann. In den Kuftengebieten Standinaviens wird auch gern Zeetang angenommen, der maffenhaft angetrieben wird und jedenfalls wegen seines Salzgehaltes dem Wilde febr zuträglich ist. Dies bestätigt eine Mitteilung von G. Leverkus-Leverkusen, wonach von ihm im Umt Drontheim eingeführtes Rotwild ebenfalls den Sectana mit Begierde äft und sehr gut bei Leibe bleibt im Gegensatz zu dem auf gewöhnliche natürliche Winteräfung angewiesenen Rotwild. Baron v. Krüdener berichtet von einem jung aufgezogenen Gld, daß er gern Pilze, felbst die aiftigen Fliegenpilze, äfte. Außer den Zweigen und Trieben der oben angeführten Holzpflanzen gablt zur Ajung des Elches auch deren Rinde, die es in langen Streifen abreißt. nimmt sogar friichgeschlagenes Rlafterholz an, um davon die Rinde zu afen. Rinde und Zweige bilden naturgemäß den größten Teil der Winteräjung, wodurch der Eld bem Walde jehr ichadlich wird. Gigentümlich ift es, daß das Eldwild in verichiedenen Gegenden erft jehr spät begonnen hat, auf die Telder zur Ujung auszutreten, mahrend es früher Getreide verschmahte. Es soll dies besonders bei den Ibenhorster Elchen beobachtet worden sein; andere dagegen kennt man schon lange als Liebhaber von Getreide, das besonders angegangen wird, wenn es schon höher emporgeschossen ist, ohne jedoch reif zu sein.

Re nach den Sahreszeiten verändert das Elchwild seinen Standort. Während Den größten Teil des Jahres die funwfigen Riederungen bevorzugt, zieht es sich, wo es fann, im heißen Sommer vor den es entsetlich plagenden Mücken und Fliegen in böhere, luftige Lagen zurück, in Skandinavien oft hoch hinauf in die Hochfields. Trop seiner icheinbaren Plumpheit und Schwerfälligkeit bewegt es sich selbst auf coupiertem Terrain zwischen Gelsgestein und vom Wind umgebrochenen Stämmen mit großer Gewandtheit. Dabei zeigt es eine geradezu erstaunliche Ausdauer und legt in seinem weit ausgreifenden, fordernden Trab meilenweite Strecken, ohne anzuhalten, zurück. Während es im Hochspringen fein Meister ift, sondern Hinderniffe nimmt, indem es, solange es möglich ift, darüber hinwegtritt, vermag es breite Graben mit ziemlicher Leichtigkeit zu überfpringen. Auf unsicherem, schwankendem Moorboden gestatten ihm seine weit spreizbaren, durch eine breite Saut miteinander verbundenen Vorderzehen selbst da noch porwärts zu kommen, wo der Mensch längst einsinken würde. Stellenweise soll der Elch ganz gefährliche Moorstellen rutschend passieren, indem er sich auf die Heffen niederläßt und sich so weiterschiebt. Gang flar ift mir diese von vielen aang einwandfreien und vorurteilslosen Schriftstellern wiedergegebene Kortbewegungsweise nicht, wie ich offen befonnen muß; direkte Zweisel hege ich aber an der meines Wiffens nur auf Grund der Aussage eines Försters Ramonaht in Benhorft ent= standenen Angabe, daß sich an soust gang unpassierbaren Moorstellen der Elch auf die Seite lege und durch Schlagen und Schnellen mit den Läufen vorwärts bewege. Das einzige, was wohl zugegeben werden fann, ift, daß diese Art der Fortbewegung in einem Falle wirklich beobachtet worden ift, aber daraus darf man nicht allgemein auf eine allen Elchen geläusige Fortbewegungsweise schließen. Dirette Beobachtungen find meines Wiffens außer dem einen von Förster Ramonaht konstatierten Fall nicht gemacht worden. D. v. Löwis, ein forgfältiger Beobachter und gründlicher Elch= tenner, leugnet die geschilderte Urt des Passierens gefährlicher Sumpfftellen für Livland gang entschieden, betont vielmehr, daß nicht selten Elche fo im Sumpfe veriinfen, daß sie sich allein nicht wieder herausarbeiten können. Auf blankem Eise bewegt sich das Elchwild nur unsicher fort, gleitet leicht aus und kommt dann nur ichwer wieder auf die Läuse. Dagegen schwimmt es sehr leicht und andauernd und durchquert oft freiwillig breite Seen und Flüsse, wobei nur der mächtige Kopf aus den Fluten herausragt. Wasier gehört überhaupt zu den Lebensbedürfnissen unseres Wildes; besonders im Sommer sucht es Gewässer auf, sei es, um die Wasserpflanzen abzuäsen, sei es, um dis auf den Kopf im nassen Element stehend, der Insektenplage zu entgehen. Gefährlich wird dem Elch, wie allem Schalenwild, tiefer Schnee mit hartgefrorener Kruste, durch die das schwere Wild durchbricht und sich die Läuse verletzt, während die Wölfe und der Mensch darüber hinlaufen. In Rußland ist verschiedentlich seitens einsichtiger Jäger über Elchmetzeleien bei solchem Krustenschnee geklagt worden.

Die Einne des Elche find durchweg boch entwickelt, wie übereinstimmend von allen Beobachtern befundet wird. Wenn W. Blaffus in seiner wiederholt an gezogenen, trefflichen Monographie fagt, daß "trot der großen Nasenröhren und Rasenlöcher sowie der bedeutenden Entwicklung der Geruchsnerven am wenigsten der Geruch" ausgebildet sei, jo weiß ich nicht, worauf sich diese Angabe stüttt. 3ch meine, ein jedes Tier mit bedeutender Entwicklung der inneren und äußeren Geruchs= organe muß ein feines Geruchsvermögen haben. In diesem Sinne außert fich binüchtlich des Elches unter anderen auch E. Leverfus-Leverfusen, den ich schon wiederholt als Gewährsmann nannte und der bezüglich des frandinavischen Elches große Er= fahrung besitzt. Er fagt geradezu: "Das Wunderbarfte, was jedoch der Elch an hervorragenden Eigenschaften aufzuweisen hat, ift sein Geruchssun, der wirklich ans Kabelhafte grenzt." Bei nicht gang gutem Winde und in Talkeffeln, wo der Wind fich oft dreht, beobachtete ber genannte Weidmann, daß der Elch den Jäger auf etwa 500 m witterte, bei schlechtem Winde sogar schon auf 1000 m, wie durch den Weldstecher deutlich mahrzunehmen war. Rächst dem Geruchssinn ist das Gehör beim Eld hoch entwickelt. Das Sehvermögen ist dagegen nur schwach, jo daß der Bäger bei windigem Wetter und gunftiger Windrichtung felbst bei schlechter Deckung einen Elch anpürschen fann. Über den Gefühlse und Geschmacksinn fehlt es an Beobachtungen und — wie bei den meisten Tieren — an Beobachtungsmethoden. Gie find für das Tier auch entschieden von untergeordneter Bedeutung.

In starken Rubeln hält sich das Elchwild selten oder gar nicht zusammen; mein sieht man einzelne Stücke oder einzelne Kühe mit einem oder zwei Kälbern. Auch in der Brunftzeit treibt sich der starke Schauster nie ein solches Rubel von Mutterwild zusammen wie z. B. der Rothirsch. Die starken Schauster stehen meistens für sich allein, geringere halten in kleinerer Jahl zusammen. Gegen Ende September, in Ditpreußen schon Ende August, beginnen die Hiriche sich nach den Tieren umzusehen und, oft mit dem Windsang auf der Erde ihrer Kährte folgend, sie aufzusichen. Bis ein Tier bestiedigt ist, bleibt der Schauster bei ihm, dann sucht er sich ein weiteres. Der Beichlag dauert, wie bei allen Cerviden, nur kurze Zeit, wird aber öfter wiederholt. Kämpfe zwischen Schaustern in der Brunftzeit kommen vor, wo zahlreiches Elchwild sieht; auch treiben naturlich die starken Schauster die schwächeren vom Mutterwilde ab. Der Brunftschrei des Elchbirsches ähnelt etwas demjenigen des Tambirsches und ist nicht laut, da er selbst bei ruhigem Wetter höchstens 5000 Schritt weit hörbar ist. Er klingt wie ein heiseres "uah"; nach

Der Elch.

anderen hat er etwas Mlagendes und läßt sich durch ein absatzweise ausgestoßenes "o-o-o-o", dem ein tremulierendes "oooo" folgt, verfunbildlichen. Rach der etwa vier Wochen dauernden Brunftzeit trennen fich die Hiriche wieder von den Tieren und geben ihre eigenen Wege. Die Trächtigfeit des Elchtieres dauert 35-36 Asochen, jo daß in Oftweußen Ende April bis Mitte Mai, jouit Mitte Mai bis Ende Juni, die Rälber gegett werden. Das hochbeichlagene Elchtier jucht iich einen einfamen, rubigen Ort und bringt hier liegend und unter pfeifenden Tönen ein bis zwei Kälber zur Welt. Junge Tiere, die zum ersten Male jegen, follen in der Regel nur ein Kalb haben, bei älteren find zwei nicht selten; als größte Husnahme follen drei Kälber vorkommen, angeblich in Benhorst öfter als anderswo. Die rötlichbraunen Kälber find ungeflecht, gunächft ungelent und ichlecht auf den langen Läufen, lernen biese aber nach einigen Tagen aut gebrauchen und folgen dann der Mutter. Diese verteidigt ihre Nachkommenschaft durch Schlagen mit den Borderläufen sehr nachdrücklich acgen Raubzeug und Hunde und ninunt unter Umständen sogar den Menschen an, so daß das an und für sich leichte Einfangen lebender junger Elchfälber durch die Wachsamkeit und den Mut der Mutter zu einem nicht ungefährlichen Beginnen wird. Mit $2^{1/2}$ —3 Monaten erreichen Elchfälber etwa Gielsgröße und find dann ichon fehr flüchtig und gewandt. Sie jaugen bis zur Brunftzeit, manchmal auch noch länger, ba fie fich noch lange bei der Mitter halten. Manchmal bleiben fie noch als Schmaltiere bezw. Spießer bei ihr, wenn fie bereits wieder junge Kälber führt. Fortpflanzungsfähig wird das Eldwild meistens mit 21/2 Jahren, ausnahmsweise wohl auch schon ein Jahr früher.

Unter den Keinden des Eldwildes spielen bei uns in Deutschland Raubtiere faum eine Rolle; dagegen werden in Ekandinavien, Rugland, Sibirien ufw. Wolf, Bär, Luchs und Kjällfraß ihm gefährlich, besonders einzelnen Stücken und Kälbern. Biel geplagt wird unser Wild auch bei uns im Sommer von Mücken und Fliegen, unter denen eine große Rolle die Titriden spielen. Gine Art der Rasenbremse wurde von Fr. Brauer, dem Citridenspezialisten, als Cephenomyia Ulrichi beichrieben zu Chren des früheren Ibenhorster Oberförsters Ulrich, der die Fliege zuerst im September auf einem erlegten Elch fing. Das entwickelte Tier ift außerft felten, während die Larven leichter zu erlangen sind. Die als besondere Art Hypoderma alcis Hildebrandt beschriebene Sautbremse ist wohl noch nicht genügend untersucht. Weniger tiefgehende Wirkungen, wenn auch unangenehme Belästigung, verursacht beim Elch eine Lausfliege, wie fie auch auf Rot- und Rehwild häufig ist. Man hat sie bisher für identisch mit der bei den erstgenannten Wildarten vorkommenden Lipoptena cervi gehalten; doch stellte Rörig fest, daß die auf dem Elch schmarogende Lipoptena wesentlich dunkler gefärbt und größer ist als die des Riches und Diriches. Der Kopf eines im November 1894 erlegten Elches sowie ein dem Königlichen Mujeum für Naturfunde übergebener, verendeter oftpreußischer Elch wiesen beide diese größere Form auf, die Rörig zwar nicht als besondere Art, aber als Barietät (oder Subspezies) Lipoptena cervi var. obscura ansieht und bezeichnet. Er hält es für möglich, daß auf dem dunkler gefärbten Elch durch Unpaffung auch die Lipoptena eine duntlere Kärbung angenommen habe, womit für die größeren Dimensionen des Insetts aber keine Erklärung gefunden ift. Bon Entoparanten fennt man bei Cervus alces meines Wiffens nur einen auch im Rinde lebenden Saugwurm Amphistomum conicum Rud. Bei genauerer helminthologischer Prüfung

friicher Elcheingeweide würden sich wahrscheinlich noch andere Parasiten finden. Schlimmer als diese kleinen Feinde setzen unserem Wilde Seuchen und Mrankheiten zu, vornehmlich der Milzbrand, der wiederholt unsere preußischen und viele schwedischen Elchreviere heimgesucht hat. In der Bialonwiczer Heide wurden 1893 zahlreiche Elche von der Löserdürre dahingerafft.

In der Gefangenichaft find Elche von jeher öfter gehalten worden und dies geichieht auch jest noch in zoologischen Garten und bei Privatliebhabern. Dauernd halten läßt sich das Riesenwild aber nur da, wo man ihm nicht nur seine eigenartige Minna (veral, oben) reichen, sondern ihm möglichst viel freie Bewegung gestatten fann. In den zoologischen Gärten halten Elche, soweit mir befannt, nie lange aus. Gine Ausnahme bildete ein Baar Elche des Amsterdamer Boologischen Gartens, welche sogar in recht engem Gehege nicht nur jahrelang lebten, sondern sich auch fortpilanzten. Weitere ähnliche Fälle fenne ich nicht. Beffer geht die Saltung bei Liebhabern auf dem Lande, speziell in Elchgegenden, wie in Livland 3. B. Gerade aus diesem an Elden reichen Lande ift wiederholt über gezähmte Elde berichtet worden. Diese gewöhnen sich gang außerordentlich an den Menschen und folgen ihrem Herrn auf Schritt und Tritt. Baron v. Krüdener berichtet in "Wild und Sund" (fiche Bahrg. Rr. 51) über einen dem Oberförster v. Walter gehörigen Gleb, daß er seinem Herrn auf seinen Waldgängen, sogar auf der Jagd folgte und ihn fogar durch sein feines Witterungsvermögen bei einem Borsprung von mehreren Kilometern doch auffand. Dieser Elch äfte unter den mit Borliebe angenommenen Vilzen auch anstandslos und ohne Schaden die giftigen Fliegenpilze. Als Ruriofum will ich hier noch anführen, daß 1866 in Graubunden der Versuch angeregt wurde, außer Rens auch Elche auszuseten; es wurde jogar seitens der Gemeinnützigen Gesellschaft in Oberengabin der Auftrag erteilt, aus Norwegen vier Tiere und zwei Biriche kommen zu laffen. Befannt ideint über Diefen Berfuch nichts geworden zu sein; daß er mißglücken würde, hätten sich Sinsichtige von vornherein jagen muffen. Das Eldwild ist eben auf zu eigenartige Lebensbedingungen angewiesen und läßt sich nicht nach dem Willen des Menschen in andere Verhältnisse hinein= swängen.

Der Ruten des erlegten Elches ist in der Zettzeit nicht mehr so hoch aususchlagen wie früher, als man Beinfleider und Koller für Reiterregimenter mit Borliebe aus Elchleder ansertigte. Glücklicherweise ist man hiervon abgekommen, sonst hätte bald das lette Stündlein des letten Elches geschlagen. Während der wahre Weidmann, dem die Erbeutung des reckenhaften Wildes die Krone aller Zagdsrenden ist, sich an den als Trophäe heimgebrachten Schauseln und allenfalls der einen recht umfangreichen Kukteppich darstellenden Decke genügen läkt, bildet für den nur auf Gelderwerb sehenden Schützen, der auf bäuerlichem Revier einen Elch zur Strecke bringt, das erlegte Wild eine nicht unerhebliche Einnahmequelle, da das Wildpret immerhin für 100—150 Mf. zu verwerten ist und das Geweih je nach Stärfe und Schönheit ungefähr zu demielben Preis. So ist es begreisslich, das eine gewisse Sorte von Jägern mit noch größerer Ausdauer dem Elch auflauert, wie es in anderen Revieren mit dem Rotwild geschieht. Daß bei verschiedenen Naturvölkern Tecke, Knochen, Sehnen, Hufe und andere Teile des Elches neben dem Wildpret Verwendung sinden, sei beiläusig bemerkt.

Weit größer als der Ruben ift der Schaden des Elchwildes, und zwar derart,

Der Eich. 135

daß dieses als ausgesprochener Kulturseind und speziell Waldzerstörer ersten Nanges bezeichnet werden muß. Mit moderner Waldwirtschaft verträgt es sich durchaus nicht; es fann nur da geduldet werden, wo man auf Waldverwertung fein Gewicht legt und wo Witterungs- und Bodenverhältnisse die Erziehung von Waldbeständen unmöglich machen oder wo man aus Pietät oder im jagdlichen Interesse die Reste des gewaltigen Wildes erhalten will. Daß man in unseren preußischen Elchrevieren den Schaden in Kauf nimmt und dem Cervus alces eine Heinstätte erhält, wird seder Natur- und Jagdfreund mit Freude und Dankbarkeit begrüßen.

Familie Rinder (im weitesten Sinne) (Bovidae).

Die moderne Zoologie faßt die Antilopen, Ziegen, Schafe, Rinder und einige alleinstehende Formen, wie den Moschusochsen, die nordamerifanische (Sabelgemse usw., als Rinder im weitesten Sinne (Bovidae) oder als Hohlhörner (Cavicornia) zussammen im Gegensatz zu den Geweihträgern oder Hirschen im weiteren Sinne (Cervidae, mit Einschluß der geweihlosen Gattung Moschus). Früher versuchte man die Cavicornier in die drei Unterfamilien Antilopen, Schase und Rinder zu teilen; doch sind die Grenzen dieser drei Abteilungen so unsicher und gehen so sehr ineinander über, daß man von der mehr oder minder unnatürlichen, gewaltsamen Trennung zurückgefommen ist und die Gattungen aneinanderreiht, ohne scharf umsgrenzte Gruppen bezw. Unterfamilien zu bilden.

Was die allgemeinen Charaftere der Boviden betrifft, so kommen für sie besonders die auf je einem zapfenartigen Fortsatz der Stirnbeine aufsitzenden und ihn icheiden= artig umhüllenden Hörner, aus echter Hornsubstanz bestehend, in Betracht. Hörner find Hautgebilde von faseriger Struftur; sie machien, wenn auch oft langiam, von der Wurzel her beständig nach und werden in sehr seltenen Fällen abgeworfen. Mur bei der sogenannten Gabelgemse (Antilocapra americana) findet ein regelmäßiger Abwurf und Erjat der Hörner statt, die bei diesem Tiere — ebenfalls als einzige Ausnahme unter allen lebenden Hohlhörnern — gegabelt find. Sonft handelt es fich beim Hornabwurf der Boviden wohl immer um pathologische oder abnorme Ericeinungen. Die Männchen der Boviden haben ftets Borner, bei gahlreichen Gattungen auch die Weibchen; eine recente Untilopenart trägt im männlichen Geichlecht vier hörner. Die Molaren der Boviden find in fast allen Fällen hnpjodont, d. h. fie haben lange Aronen und furze Wurzeln, mährend bei den Cerviden das Berhältnis zwischen Krone und Wurzel umgefehrt ift, ohne daß sich jedoch in dieser Sinsicht eine scharfe Grenze zwischen Sirschen und Rindern ziehen ließe. Sonft ist der Bau der Backengähne bei den beiden großen Abteilungen der Wiederfäuer fehr ähnlich. Edzähne fehlen bei den Boviden ftets. Der Tränenfanal mundet mit nur einer Diffnung innerhalb des Randes der Augenhöhle; das Tränenbein ftoft fast immer an das Nafenbein. Afterhufe fehlen manchmal gang; wenn vorhanden, schließen sie sich an eine Reihe rudimentärer Unöchelchen, die aber auch sehlen fönnen. Die unteren Enden der zugehörigen Mittelfußtnochen II und V fehlen ftets. Gine Gallenblafe ift im Gegensat zu den Birichen fast stets vorhanden. Die Placenta weist zahlreiche Kotyledonen (60-100) auf.

Die Boviden in dem Sinne, wie wir sie hier auffassen, haben den Schwerspunkt ihrer Verbreitung in der Alten Welt, wo sie in allen Teilen vorkommen.

In Amerika beschränken sie sich auf den Norden, fehlen aber gänzlich in Mittel= und Südamerika. In Australien fehlen sie mit Ausnahme von eingeführten Schafen gänzlich.

Ju den in Deutschland lebenden Wildarten zählt aus der Familie der Boviden nur die den Antilopen nahestehende Gemie, wenn man von fünstlich eingeführten und in beschränkten Gebieten, meist Wildparks, eingebürgerten Arten, wie Mähnenschaf, Musslon, Wisent (fälschlich Auerochs genannt) absieht, die uns hier nicht näher angehen, da sie nirgends als Wild im freien Zustande in Deutschland vorkommen.

Die Gemse (Rupicapra rupicapra L.).

Gams, Gambs, Gemswild, Krickelwild; das Weibchen Geiß, das Männchen Bock, die Jungen Rige.

Capra rupicapra L.; Antilope rupicapra Pall., Erxl., Schreb.; Rupicapra rupicapra Blainv., F. Cuv.: Capella rupicapra Keys. u. Blas., Tschudi, Fatio: Rupicapra tragus Gray, Trouessart.

Englisch: Alpine Chamois: französisch: Chamois; altfranzösisch: Isard: hollandisch: Gems; dänisch: Geed, Steengeed, Raageed; schwedisch: Vildget, Stenget: italienisch: Camoscio, Capra selvatica; spanisch: gamuza, camuza.

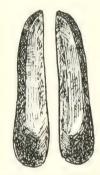
Beidmännische Ausdrücke im allgemeinen wie bei den Sirichen.

Die Gattung Rupicapra hat folgende Merkmale: Hörner in beiden Gesichlechtern vorhanden, etwa von Kopflänge, sehr steil gestellt, an der Spike hatig gefrümmt. Hinter den Hörnern je eine Drüse; Rase behaart; keine Tränengruben. Gestalt gedrungen und kräftig, Beine stämmig. Borberzähne ziemlich diet, an den Schneiden alle fast gleichbreit. Zwischenkieser nicht bis an die Nasenbeine reichend, diese verhältnismäßig kurz. Man kennt nur eine einzige Art, die Gemse.

Die Gemje hat eine fräftige, gedrungene Geftalt und einen weniger Schnelligkeit auf ebenen Flächen andeutenden als für feliges Hochgebirgsterrain geeigneten Bau. Der im allgemeinen zierliche Ropf ist nach der Schnauze zu wenig verjüngt; dagegen steigt die Profillinie in der Stirngegend steil an. Die schwarzen, im unteren Teil riffigen und mit schwachen Querfurchen verschenen Borner ragen fteil empor und find etwa im oberen, glatten Drittel icharf hafig nach hinten gefrümmt (Rig. 82). Dinter der Basis jedes Horns liegt eine flach muschelförmige Druse, die bei uns oft als "Brunftfeige" bezeichnet wird, mahrend die Ofterreicher Diesen Ausdruck meift nicht angenommen haben. Diese Drusen verbreiten durch ihr Sefret besonders zur Brunftzeit und mehr bei Boden als bei Geißen einen ftarfen Bodsgeruch, der jedenfalls bei der Brunft eine Rolle spielt. Die Augen find groß, ragen ziemlich ftark vor und haben eine guergestellte Pupille. Die Ohren find mäßig lang, schmal und ipip. Gin fräftiger Sals verbindet den Ropf mit dem gedrungenen Rumpf, der auf vier sehnigen, vorzüglich jum Alettern geeigneten gaufen ruht. Bemerken nuß ich übrigens, daß die (scheinbare) äußere Westalt der Gemse sehr durch die Jahreszeit bezw. das Saarkleid je nach der Jahreszeit beeinflußt wird. Im Winterfleide ericheint die Gemie sehr viel dicker und schwerer als in dem dünneren und glatteren Sommerhaar, welches feinen Träger weientlich ichlanker macht. Auffallend fräftig find die Keffeln bei der Wemfe. Beachtung verdienen auch die schwarzen, von der Zeite gesehen, dreieckigen Suje, deren Sohlenrand ziemlich ftark gegen die verDie Gemje. 137

tiefte Sohlenfläche hervorragt, während der Ballen sehr schwach entwickelt ist, eine Einrichtung, welche dem Tier ein sicheres Fußfassen im Gestein erlaubt. Diese Bershältnisse prägen sich auch, weichen Boden vorausgesetzt, in der Spur aus (Fig. 80). Von der unteren Fläche gesehen, erscheinen die Hufe der Gemse sehr schmal und spitz, viel mehr als bei irgendeiner anderen heimischen Wildart. Sie siehen weit auseinander, besonders auffallend anderem Schalenwild gegenüber auch im Ballenteil; in der Flucht sowie beim Klettern können sich die Hufe sehr weit spreizen. Der kurze Schwanz ist ziemlich gleichmäßig behaart. Das Haar der Gemse ist derb und etwas grob, am Kopf und an den Läusen kürzer und mehr anliegend als am Hals und Rumps. An den sogenannten Vorderknien (anatomisch gesprochen: Hande

wurzeln) sinden sich Haarbüschel, ähnlich wie bei manchen anderen Antilopenarten. Die Haare längs der Rückenmitte sind, besonders im Winterkleide, stark verlängert und liesern den vielbegehrten "Gemsbart", der also nicht, wie bei der Ziege, am Kinn sigt. Die Haare eines guten Gemsbartes, um dessentwillen mancher junge Bursche in den deutschen und österzeichischen Alpenländern zum Wilderer wird, erreichen über 20 cm Länge. Je nach der Länge des Haares und nach der Auszdehnung der von der dunklen Hauptfärbung sich abhebenden hellen Haarspitzen schwankt der Preis eines Gemsbartes; bei auszgesuchten Eremplaren steigt er unter Umständen auf 40 Markund mehr.



Tig 80. Gemfenfährte.

Die Färbung der Gemse wechselt nach der Jahreszeit wie auch nach der Lokalität und nicht unbedeutend auch individuell. In unseren Alpenländern ist im Sommer das Hauptkolorit ein mehr oder minder ins Grauliche ziehendes Lehm= gelb oder lichtes Braungelb. Den Rücken und der Oberseite bes Salfes entlang gieht fich ein dunkler "Nalstreif", der sich in der Ohrgegend teilt und sich dann an jeder Seite des Ropfes durch die Augengegend bis etwa nach dem Mundwinkel erstreckt. Die übrigen Teile des Kopfes find etwas heller gefärbt als der Körper jonft. Un den Läufen geht die Kärbung in ein nach unten zu dunkler werdendes Schwarzbraun über, während die Hinterseite der Keulen sich von ihrer Umgebung durch einen helleren, mehr weißgelblichen Ton abhebt. Der Schwanz ift oben dunkel, unten fahl gelbbräunlich. Gegen den Serbst hin wird die Kärbung durch Saarwechiel dunkler, bis im Winter die Gemse dunkelbraun bis tiefbraunschwarz wird, wogegen iich der bis auf die dunkle Scitenzeichnung gelbbräunliche Ropf und die trübe, weißgelbliche Unterfeite des Rumpfes ziemlich lebhaft abbeben. Un den Fesseln ist die Behaarung ebenfalls, weniastens teilweise, fahlgelblich. In diesem Kleide erscheint Die Gemje zur Zagdzeit und so findet man sie auch auf fast allen das Krickelwild darstellenden Jagdbildern. Wenn aber der Maler die Gams im Winterkleide in eine reine Sommergebirgslandschaft fest, so ist das ein arger Lapsus. Während fich die Umfärbung zum Winterfleide oder vielmehr der herbstliche Haarwechsel in der Zeit etwa von Oftober bis November vollzieht, geht das Anlegen des helleren Sommerfleides ebenfalls nur langfam, vom erften Frühling bis in den Sommer hinein, vor sich, so daß das reine Commerfleid nur verhältnismäßig kurze Zeit getragen wird. Beide Kleider sind individuellen Schwankungen in der Färbung Das Sommerkleid ist mehr oder minder gelblich oder graulich unterworfen.

im Gesamtton, das Winterkleid wechselt von mäßig dunklem Braun bis fait zu Schwarz. Die in den Phrenäen und anderen Hochgebirgen Spaniens lebenden Gemien sind durchweg im Sommer rötlicher und ohne schwarzen Rückenkreif, im Winter mehr grau als unsere, weshald sie Schinz als besondere Abart, Antilope rupicapra pyrenaica. bezeichnete. Auch die in den Karpathen, im Kaukajus und anderen östlichen Teilen des Verbreitungsgebietes der Gemie lebenden Gremplare weichen in der Kärbung ab und sind nach Pallas' Beschreibung dunkler und mehr rötlich als die mitteleuropäischen (Pallas' Antilope rupicapra caucasica). Farbensabänderungen kommen in verschiedener Weise vor. Es gibt ganz weiße Stücke, weißgelbliche, weißgesleckte und vereinzelt, besonders in den Gasteiner Revieren und am GroßeArl, ganz schwarze mit heller Kopfzeichnung, sogenannte Kohlgemsen. Über weiße und weißscheckige Gemsen wird kalljährlich in dieser oder jener Zagdzeitung berichtet, so daß sie eben nicht zu den größten Seltenheiten gehören. Vier Gemse



Aig. 1. Schneibegähne b. Gemfe. Der linte außerfte Mitchzahn noch borhanden.

böcke mit dunklem Kopf, sonst schneeweiß gefärbt, wurden nach einer Mitteilung im "Weidmann" (1887) im Jahre 1886 in Gmunden erlegt.

Von den anatomischen Verhältnissen ist jagdlich am wichtigsten, von der Entwicklung des Gehörns abgesehen, wohl das Gebiß und seine Veziehung zum Alter der Gemie. Professor Nitsche in Tharandt hat den Zahmwechsel der Gemie genau untersucht und seinen Darstellungen (D. 3.-3tg. Neudamm IX) folge ich hier. Im allgemeinen sei zunächst bemerkt, daß die Zähne der Gemse denen der Ziege ziemlich ähnlich sehen. Die Schneidezähne des Dauergebisses sind

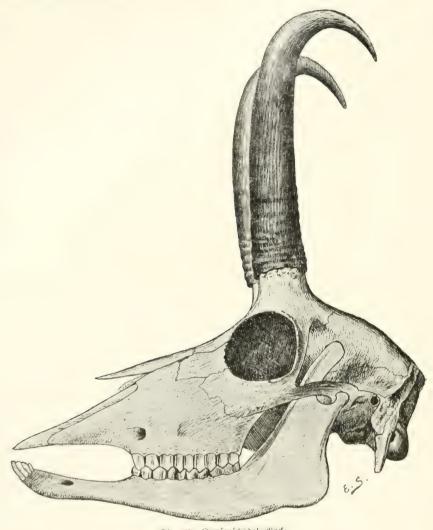
dick und fräftig, untereinander weniger verschieden als bei den Hirichen, die mittleren nach der Seite kaum ausgezogen (Kig. 81). Eckzähne fehlen und kommen auch als Abnormitäten meines Wiffens nicht vor. Die Badengahne, in jeder Rieferhalfte oben und unten sechs, bieten feine auffallenderen Besonderheiten dar; sie gleichen, wie ichon oben angedeutet, sehr denen der Ziege. Was nun die Altersbestimmung des Gemswildes nach dem Gebiß angeht, jo fommt hierfür nur der Zustand des letteren im Herbit in Betracht, ba jowohl im Sommer als auch im Winter Gemien nicht erlegt werden bezw. erlegt werden fönnen. Die Rite zeigen im Berbst ihres Geburtsjahres außer dem für die Wiederfäuer charafteristischen Milchaebiß (acht untere Schneidegabne, je drei Backenzähne in jeder Kieferhälfte oben und unten) noch den ersten Molaren, alio im ganzen vier Backenzähne. Alle Zähne find noch wenig abgenutt. Im folgenden Herbite, wenn also das betreffende Stud Wild ca. 112 Jahr alt ift, findet man, daß Das mittelite Baar der Milchichneidezähne durch die entiprechenden Eriatzähne verdrängt worden und daß der zweite Molar erschienen ift, also im ganzen in jeder Rieferhälfte oben und unten fünf Backengahne vorhanden find, von denen die drei erften Milchzähne nun ftark abgenutt find. Im dritten Berbst ist außer dem mittelsten auch das folgende zweite Paar der Schneidezähne gewechselt; ferner find in der Regel alle Milchbackengahne durch ihre definitiven Nachfolger erfest und der lette, fechite, Backenzahn ift gerade burchgebrochen. Gelegentlich fann noch einer oder der andere Milchbackenzahn stehen geblieben sein, was vielleicht in einer etwas verspäteten Getzeit des betreffenden Studes feine Erflärung findet. Maßgebend für dieje Alters: ftufe ift nach Nitsche das Borhandenjein des sechsten Backenzahnes und der beiden Die Gemfe. 139

Der Wechiel der Schneidezähne geht bei der mittleren Erfakschneidezahnvaare. (Bemje jehr langfam por fich, jo daß felbst im vierten herbit erft drei Schneidegahn= vaare gewechselt sind, das äußerste dagegen noch aus Milchzähnen besteht, die erst im fünften Berbst den Ersatzähnen Plat gemacht haben. 3ch betone ausdrücklich, daß der Wechsel der verschiedenen Milchzähne nicht gerade furz vor dem als Unterjuchungszeit aus Gründen der Jagdpraris angenommenen Herbst stattfindet, sondern daß ich nur den jeweiligen Zustand des Gebisses im Berbst (etwa Rovember) angegeben habe, ohne Rücksicht auf den genauen Gintritt des Zahnwechsels, der bei der Schwierigfeit, um nicht zu sagen: Unmöglichkeit, in jeder Jahreszeit Schädel von Gemien zu erhalten, überhaupt noch nicht ficher bestimmt ift, auch für den Jäger wenig Bichtigkeit bat. Gine Gemie, bei welcher im Berbst alle, auch die äußersten Schneidegahne gewechselt find, fteht also mindestens im fünften Lebensjahre. 3ch boiite einen Gemienschädel, bei welchem im Unterfieser der rechte außerste Schneide zahn gewechselt ift, während der linke noch dem Milchgebiff angehört; jedoch ist der linke bleibende äußerste Schneidezahn ichon erkennbar und hätte jedenfalls den Milchzahn in gang kurzer Zeit verdrängt. Da an diesem fehr intereffanten Schadel der Unterichied zwischen Milchichneidezahn IV und Ersatschneidezahn IV sehr gut hervortritt, habe ich die Schneidezahnreihe abgebildet (Fig. 81). Die weiteren Altersftufen der Gemse lassen sich nur durch die verschiedenen Grade der Abnutung des Gebiffes und nur fehr unficher feststellen. Durch Beschreibung oder Zeichnung laffen fie fich nicht zur Anschauung bringen, sondern nur beim direften Bergleich erleater Stücke.

Um Echadel der (Bemje (Fig. 82) fällt vor allem die von den entsprechenden Berhältniffen bei fast allen anderen Wiederfäuern abweichende Stellung der Borner bezw. Unochenzapfen der Stirnbeine auf. Sie stehen zur Profillinie des Schädels nicht ichrag, fo daß fie mit der Stirnfläche einen ftumpfen Winfel bilden, wie fast bei allen anderen Untilopen, Ziegen usw., sondern sie erheben sich ungefähr in rechtem Winkel zu den Stirnbeinen; unter Umftänden erscheinen sie fast nach vorn hinübergeneigt. dieser eigentümlichen Hornstellung kann man bei sorgfältiger Prüfung sicher eine aclegentlich ausgeführte besondere Kälichung als solche erkennen, nämlich die vierhörnigen Gemien oder vielmehr die ausgesägten, angeblich von Gemien stammenden Stirnbeine mit vier Rrickeln. Es find dies ausnahmslos Schädelstücke von vierhörnigen Schafen oder Ziegen, wie sie hier und da vorkommen. Die Hornzapfen werden durch Feilen in eine Form gebracht, daß sich die Hornscheiden von Gemien darauf steden lassen, und jo fabriziert man "vierhörnige Gemsen". In der Erinnerung an eine hierauf bezügliche Notiz in Robells "Wildanger" konnte ich vor einer Reihe von Jahren ein solches Kabinettstück einer vierhörnigen Gemje als Runftprodukt nachweisen und den Berrn, der das Falfifikat erwerben wollte, vor einem Schaden pon mehreren hundert Marf bewahren. Wenn das Schädelstud auch noch jo fnapp ausgejägt ift, jo kann man doch ftets noch feststellen, in welchem Winkel fich die an der normalen Stelle befindlichen Krickel erheben. Rach vorsichtigem Ablösen der meistens mit Ritt, Leim oder ähnlichen Substanzen an den Anochenzapfen befestigten Hornscheiden läßt sich leicht die Bearbeitung der Bapfen erkennen. Diese Kunftprodukte mit vier Gamskrickeln sind übrigens manchmal sehr geschickt angesertigt, so daß ein Richtkenner sehr leicht darauf hereinfällt.

Obwohl die Krickel der Gemse feine Anochenbildung find wie die Geweihe der

Biriche, sondern Sautgebilde, aus dem Eftoderm stammend, jo will ich bei der Betrachtung des Schadels bier gleich auch Bau und Entwicklung des Ropfichmuckes der Gemje besprechen. Wie bei den Cerviden bietet er feine ficheren Unhaltspuntte für die Altersbeurteilung seines Trägers, da seine Ausbildung zwar zum Teil mit dem Alter zusammenhängt, aber außerdem von der Ernährung, der Kondition, dem



Gig. 32. Gemienichadel Bodi.

Standort und dem Geschlecht des betreffenden Tieres beeinflußt wird. Beide Geschlechter ber Gemie tragen Sorner, die nie abgeworfen werden, sondern fietig fortwachsen, bis die Lebenstätigfeit des Individuums nachläßt. Etwa im dritten Lebensmonat des männlichen oder weiblichen Rites entwickeln fich die Etirnbeinzapfen und auf ihnen der im ersten Jahre einige Zentimeter lang werdende, vorläufig nur ichwach nach hinten gebogene, noch nicht hafige Hornüberzug. Im zweiten Lebensjahr bildet fich durch lebhaites Wachfen des hornes von der Bafis ber ein

Die Gemfe. 141

richtiger Haken von im Durchschnitt vielleicht 11-15 em Länge, der Krümmung nach gemeffen. Rach Ritiches Untersuchungen ist das Längenwachstum der Krickel während des zweiten Lebensjahres der Gemse am lebhaftesten, während es in den folgenden allmählich abnimmt, jo daß ichließlich das jährliche Längenwachstum nur wenige Millimeter beträgt. Gang regelmäßig und gleichartig verläuft übrigens während des Jahres der Wachstumsprozeß nicht; er wird durch fnappere Ernährung. 3. B. während des Winters, jedenfalls zurückgehalten und, wenn nicht gang unter-Drudt, jo doch verlangfamt. Die einzelnen Querrungeln, welche bas Gemienhorn in der unteren Hälfte und besonders in seinem Basalteil zeigt, sind nicht, wie gelegentlich angenommen wird, Jahresringe, sondern sie entstehen in rascherer, unregelmäßiger Folge. 3m dritten Lebensjahre ift der Saken icharfer geworden und die Spike des Hornes mehr nach unten gerichtet; im übrigen verändert fich das Mussehen des (Behörns nicht mehr wesentlich, abgesehen natürlich von der Länge und vom Umfang an der Basis. Bis ziemlich dicht vor der Epige läßt das einzelne Sorn beutlich eine faserige Struktur in der Längerichtung erkennen; Die schon ermähnten Querrungeln oder Querwülfte find in den unteren zwei Dritteln des Hornes deutlich, unten mehr als nach oben zu, mährend sie im Spigendrittel erst undeutlich werden und nachher gang verschwinden. Die Länge und die Auslage sowie die Entfernung der Spitzen voneinander sind gewissen, aber meift nicht großen Schwanfungen ausacient. Beim Bock pflegt das Gehörn fraftiger und ftarter als bei der Geiß zu fein; doch ift die Auslage vom Geschlecht nicht allein abhängig. Die Gemsen eines und desfelben Gebirgszuges zeigen meiftens einen bestimmten Typus nach Sohe, Stärte, Auslage und Spigenabstand. Gin in meinem Besit befindlicher, der Zahnbildung nach etwa fünfjähriger Schädel aus der Schweiz zeigt eine Hornlänge (an der Rorderfläche der Krümmung nach gemeffen) von 21,5 cm, Bafisumfang 9,5 cm, Spipenabstand 11,8 cm. F. C. Reller gibt in seiner Monographie "Die Gemse", Rlagenfurt 1887, für einen ca. zehnjährigen Bock an: Hornlänge (wie oben gemessen) 30,2 cm, Bafisumfang 10,5 cm, Spigenabstand 15,4 cm. Für eine "fehr alte" Geiß wird angeführt: Hornlänge 25,4 cm, Basisumfang 8,6 cm, Spigenabstand 25 cm. Letteres ift für den Abstand der Spiten voneinander das größte Maß, welches Keller unter gahlreichen untersuchten Gemien beobachtet hat. Die größte für Gamskrickeln bekannte Länge dürfte 32 cm betragen, welche ein 1891 im Rethezatgebirge in Ungarn von Graf Arpad Telefi erbeutetes Gehörn aufwies. Der Basisumfang bei ihm betrug 11 cm, der Spigenabstand 19 cm. Als bedeutendste Länge für ein Geißengehörn fand ich 27 cm, bei einem Basisumfang von 8,6 cm und Spigenabstand von 12,4 cm., angegeben. Abnormitäten und Monstrositäten find bei Gamsfrickeln im allaemeinen felten, doch kommen deren auch vor und fie find in der Mehrzahl der Fälle auf Berletungen, wie fie fich die Gemie im Sochgebirge zuziehen fann, zurückzuführen. Gine ganze Sammlung abnormer Krickeln ftellte (Braf Franz von Meran auf der Wiener Zagdausstellung 1890 aus. Der ausgestopfte Ropf einer fridellosen Gamsgeiß befindet sich im Besitz des hoteliers Mader in Et. Gallen. Un Stelle der Borner fieht man furze haarbuichel fiten. Man hat abnorm gefrümmte, verdrehte, verfehrt gerichtete, verfürzte usw. Krickeln, bei denen die abnorme Bildung einseitig oder beiderseits sich finden kann. Bon den angeblichen vierhörnigen Gemien habe ich schon oben gesprochen. Erwähnung verdienen noch die in mehreren Fällen bei Gemien beobachteten fogenannten Sauthörner, d. h. Hornbildungen ohne einen darin befindlichen Anochenzapfen, lose in der Haut fißend, nicht nur an verschiedenen Stellen des Ropfes, sondern auch an beliebigen Körperteilen. Man kennt derartige Hauthörner bei verschiedenen Säugestieren, bei Vögeln und sogar beim Menschen. Es sind Epidermoidalgebilde pathoslogischer Natur.

Bon den Gigentümlichkeiten des Gemienschädels ift noch anzuführen, daß die Zwijdenkiefer nicht bis an die Rajenbeine reichen; Dieje find furz und fast gerade. Weder eine Tränengrube noch eine Lücke in dem Antlitknochen ift vorhanden. Die Gaumenbeine nehmen nur einen fleinen Teil der fnöchernen, zum größten Teil von den Oberfiefern gebildeten Gaumenplatte ein. Die ziemlich langen Halswirbel tragen furze, nach vorn gerichtete Dornfortiäte. 19 Rückenwirbel find vorhanden. Das Beden ift jehr fräftig entwickelt, ebenjo die Ertremitätenknochen, besonders die hinteren. Im allgemeinen zeigt das Efelett der Gemje Anklänge an das der Ziege. Auch von den Weichteilen ist nicht viel Gigentümliches zu berichten. Gine Gallenblaje ift, im Gegenfatz zu den Hirschartigen, vorhanden. Merkwürdigerweise ist das Gehirn der Gemse nach den Untersuchungen von Bibra außerordentlich reich an Phosphor, da es hiervon 3,75% o enthält, wogegen 3. B. der Mensch nur 1,75% o aufweist. Der eigentümlichen beiden Drufen hinter den Rrickeln habe ich schon früher Erwähnung getan. Die Körverlänge einer ausgewachsenen Gemie beträgt ca. 110 bis 120 cm, wovon auf den Ropf etwa ein Fünftel kommt. Das Chr ift 10-12 cm lang, der Wedel 7-8 cm. Die Höhe beträgt an der Schulter 70-75 cm. am Rreuz 75-80 cm; die Gemje ift also hinten höher gestellt als vorn, was, etwa wie beim Safen, die Bewegung bergauf erleichtert. Das Gewicht ftarker Bocke beläuft nich ohne Aufbruch auf 40-45 kg, während Geißen ohne Aufbruch wohl selten mehr als einige 30 kg erreichen. Geringe Stücke bleiben nicht unerheblich hinter den bier angegebenen Bablen zurück.

Die Gemie ift jest ein ausgesprochenes Gebirgstier und halt sich sogar ausichließlich im Hochgebirge auf, während sie früher, wie fossile und prähistorische Funde beweisen, tiefer herabging als jest. In Deutschland gibt es Gemsen nur in Dberbanern, wo besonders in den foniglichen Revieren am Ronigsjee, Sobenschwangan, Berchtesgaden, Ramjan, ferner Grasmang, Ettal, Rif, Rreut, Tegernice uiw., bedeutende, durch geregelten Abichuß und planmäßige Dege gesicherte Bestände sich befinden. Zehr reich find die öfterreichischen Alpenländer an Krickelwild, gang besonders Steiermark, das Salzfammeraut (im Bezirk St. Johann allein ein Jahresabichuß von über 600 Stück), Tirol, wo jedoch der Bestand ein sehr verschiedenartiger ift, ferner Riederösterreich, Oberösterreich, Kärnten, in geringerem Grade Borarlberg, Rrain, Palmatien. In Ungarn und Siebenbürgen bergen die Karpathen ftarte Gemsbejtände, während unfer Wild in den Gebirgszügen Galiziens und der Butowina nur als Wechselwild vorfommt. Auch in Bosnien ist es nicht gerade zahlreich, wohl aber in Rumanien, von wo aber jelten genauere Nachrichten in die Diffentlichfeit gelangen. Weiter öftlich und gegen das übrige Verbreitungsgebiet ziemlich ijoliert findet sich die Gemse noch im Raufasus, wo sich infolge der abweichenden flimatischen und sonstigen Lebensbedingungen ein etwas abweichender Typus berausgebildet haben foll (f. o.). Eudlich vom Alpengebiet ift der Apennin sowie die höchsten Gebirgszüge der Balkanhalbinjel als Heimat der Gemje zu nennen. Die Echweizer Alpen beherbergten ehemals Gemien in großer Bahl; doch gingen die

Die Gemie. 143

reichen Bestände infolge der Jagdfreiheit und des planlojen Abichusies so zurück. daß schließlich die Regierung eingreifen mußte und 1876 drei sogenannte Freiberge einrichtete, einen im Gebiete des Borderrheines, einen im Oberengabin und ben britten im Plessourgebiet, zusammen mit einem Umfange von über 600 gkm. Hier fand durch die absolute Schonung bei geeigneten Terrain- und Üjungsverhältnissen allmählich eine ftarke Bermehrung des Gemswildes ftatt, fo daß man 1884 ben Beitand in der Schweig überhaupt auf (500) Stück angeben fonnte. 1896 aab man vom 1. bis 5. Zeptember versuchsweise einen Teil der Schonreviere frei; doch wurde diese Freiheit in übertriebener Weise ausgenutt, viel Wild erlegt und vieles verfprengt. Bon den Freibergen aus ergänzt fich naturgemäß der Bestand in den Nachbarbergen und Gebirgszügen, so daß sich der Gesantabschuß in der Echweiz stetig steigerte. Reller gibt (a. a. D.) an, daß sich die Bahl der erlegten Stücke von 763 im Jahre 1872 auf 1168 im Jahre 1883 hob. Der Abschuß erstreckte sich stets auf nur jechs Wochen. Auch die frangöfischen Alven beherbergen Gemien in mäßiger Bahl, dagegen nicht die Pyrenäen auf der frangofischen Seite. Auf der spanischen Seite diejes Gebirges find Gemien in nicht unbeträchtlicher Bahl vorhanden.

Bon Saus aus ift die Gemie feineswegs bas ausgesprochene Telfentier, zu bem es nicht selten gemacht wird. Wo fie unter natürlichen Berhältniffen lebt und nicht zu sehr beunruhigt wird, da gieht fie den starren Telsenhöhen entschieden den darunterliegenden Waldgürtel vor, der ihr mehr Schutz und Ajung bietet als die kahlen, unwirtlichen Söhen. In diese zieht sich das Krickelwild aber notgedrungen zurück, wenn es an seinen naturgemäßen Standorten gestört und beunruhigt wird. Das ift nun leider an vielen Orten der Fall und jo ift vielfach die Gemie das geworden, was fie von Natur nicht ift: ein Bewohner der Felfregion oberhalb des Waldgürtels. Wiederholt hat man die Beobachtung gemacht, daß Gemien wandern und fich, falls fie ungestört bleiben, an Orten festjeten, wo fie fonft fehlten. Gelbst scheinbar für unser Wild ganz ungeeignete Lagen sind auf diese Weise durch natür= liche Besiedlung zu Gemerevieren geworden. So wird z. B. berichtet, daß im ganzen Rleinalmzug vor 30-40 Sahren faum 10 Stück Gemien anzutreffen waren, mährend tie jest in allen Vorbergen stehen, ca. 300 Stud schätzungsweise. Ühnliches gilt von Bruck a. Mur und Rapfenberg in Steiermark. Die in der Waldregion lebenden Gemien find infolge der besieren Kinng durchweg frarter als die, welche höher hinauf ihren Stand haben. Lettere werden besonders in der Schweiz oft als Grattiere, in Titerreich als Reesgemien bezeichnet, im Gegenfatzu den Waldgemien. Rur die Arummholzfiefern oder Laatschen, welche ausgedehnte und schwer passierbare Dickungen bilden, gewähren den Grattieren Schutz und Unterfunft für die Nacht. Während der letteren Zeit pflegt die Gemse im Gegensatz zu dem meisten anderen heimischen Schalenwild zu ruben; fie ift ein ausgesprochenes Tagtier, was ohne Zweifel mit ber Beschaffenheit ihres Wohngebietes zusammenhängen dürfte. Es liegt wohl auf der Sand, daß das Wild trop seiner scharfen Augen in dunkler Nacht und selbst im unsicheren Dämmerlicht die oft außerordentlichen Terrainschwierigkeiten weniger gut als bei Tage, stellenweise vielleicht gar nicht, überwinden könnte. Frühmorgens ziehen die Gemien zur Afung, unterbrechen gelegentlich das Geschäft der Nahrungsaufnahme, um fich an beliebiger Stelle, fei es nun Rafen, Telsboden oder Schnee, niederzutun. Gegen Mittag ziehen fie nach einem geschütten Plat, einer Laatschendidung, einem Walbbestand oder dergl., um bis zum Spätnachmittag wiederfäuend

ju ruben. Dann juchen fie wieder ihre Ajungspläte auf, an denen fie bis jum Unbruch der Dunkelheit verweilen. Das Rudel wird gewöhnlich, ähnlich wie beim Notwild, von einer alten, erfahrenen Geiß geführt, der die übrigen Glieder Des Rudels unbedingt folgen. Alte Bocke bilden, wenn fie beim Rudel stehen, gewöhnlich Die Nachhut. Die Afung besteht im Sommer aus Gräsern und saftigen, aromatiichen Alpenfräutern; im Winter geht es unserem Wilde oft recht ichlecht. Wenn es auch in tiefere Lagen hinunterzieht, jo erschwert doch oft der hohe Echnee die Nahrungsaufnahme außerordentlich, jo daß Rinde, Zweige, Knofpen, Flechten und Mooie angenommen werden und ein Heustadel, der zu erreichen ist, oft ein ganzes Rudel vor dem Sungertode ichütt. Bei saftiger Rahrung hat die Gemie wenig Bedürfnis nach Waffer; fie trinkt aber auch dabei, wenn auch weniger als bei trodener Mung. Zalzlecken, die mit Begierde angenommen werden, steigern natürlich ebenfalls das Kluffigfeitsbedürfnis. Im Magen der Gemie finden sich oft fogenannte Bezoare oder Gemstugeln, b. h. fugelig zusammengeballte Massen, bestehend aus Saaren und unverdaulichen Pflanzenreften. Diesen walnuß- bis fast gänseeigroßen Rugeln ichrieb man früher allerlei wundersame Heilfräfte zu und bezahlte sie teuer, was gelegentlich auch jest noch vorkommen foll. Daß ein solcher Bezoar, wenn er übermäßig groß wird, die Berdauung stört und beeinträchtigt, wie behauptet wird, Durfte viel Wahrscheinliches haben.

Bei ruhigem, jorglojem Ziehen haben Haltung und Bewegung der Gemje etwas Echlaffes, Ungelenkes, was fich aber mit einem Schlage andert, jowie das Stud etwas Berbächtiges mahrnimmt. Musteln und Sehnen ftraffen fich, der Sals richtet fich auf, die Ruftern bläben fich, um die geringste Witterung des Argwohn erregenden Gegenstandes feitzunehmen. Mit unglaublicher Schnelligfeit, Leichtigfeit und Sicherheit raft das Rudel auf den schmalsten Graten an schwindelerregenden Abgründen dahin, die steilsten Telswände, die nur die geringsten Borsprünge jum Uniegen der stählernen Läufe bieten, hinauf. Mitten in vollster Flucht wirft fich die Gemie plößlich herum, um einen Moment zu sichern, im nächsten Augenblick fauft fie weiter. Dabei überfällt fie Schluchten und Spalten von etwa vier bis fechs Meter Breite mit Sicherheit und scheut, verfolgt, Sprünge in bedeutende Tiefen nicht. Auf losem Gestein bewegen sich die Gemsen mit großer Bornicht und prüfen oft gefährliche Stellen erft, ebe fie diese betreten. Höchft selten ereignet es fich, daß eine Gemie fich versteigt und dann weder vor- noch rudwärts fann. Wenn es painert, joll nach Angaben erfahrener Alpenjäger die Gemje lieber den Sprung in den Abgrund magen, als refigniert fteben bleiben, bis fie por Hunger und Erichöpfung abstürzt. Auf ichrägen Schneeflächen rutichen sie gelegentlich abwärts und tun dies jogar, wie von gang einwandfreien Beobachtern mitgeteilt wird, aus Epielecer und Mutwillen. Überhaupt ift die Gemie jehr spielluftig und an ungestörten Blägen pollführen die Mitglieder eines Andels, alte Bode und Beißen eingeschloffen, allerlei poisierliche Rapriolen, neden und jagen sich umber in tollster Ausgelassenheit, doch ohne ihre Eicherheit außer acht zu laffen. Bei der leisesten verdächtigen Witterung jrampjt das fie mahrnehmende Etud mit einem Vorderlauf auf und fiost einen Barnungspfiff aus, worauf das Rudel flüchtig wird. Meller meint, daß die Waldgemie zwar vorsichtig, aber nicht so schen wie die Reesgemie sei, da erstere mehr an Menichen und von ihnen ausgehende Geräusche gewöhnt fei. Im allgemeinen ift die Gemie ein geselliges Tier, das mit seinesgleichen sich gern vereinigt und rudele

weise zusammenhalt. Mur die alten, ftarten Bode pflegen, mit Ausnahme ber Brunftzeit, ein Ginfiedlerleben vorzugiehen und die Geißen sondern sich, wenn fie ieben follen, von den anderen ab, bleiben auch mit den Riben zunächst noch für fich. Wegen Ende des Sommers treten nach und nach eine Anzahl Geißen mit ihren Riben zu Rudeln zusammen; auch die jüngeren Bocke gesellen sich dazu, während die alten noch einzeln oder in kleinen Rudeln von 3 -4 Stücken umberschweifen. Etwa im Oftober, bald früher, bald fpater, aber meistens wohl in diesem Monat, nabern fich die starken Bocke den Rudeln der Geißen und bleiben bei ihnen. Die eigent= liche Brunft tritt selten zu Ende des Oftober, meist erst im November ein und dauert bis in den Dezember. Bei den Boden schwellen dann die vielfach als Brunftfeigen, beffer als Brunftdrufen bezeichneten Drufentaschen hinter den Gehören ftarf an und sondern eine schmierige, übelriechende, die Haare in der Umgebung der Drufe verklebende Subitang ab. Bei den in die Brunft tretenden Geißen ift dieje Drufenanschwellung und absonderung schwächer als bei den Böcken. Der haarwechsel pflegt zur Brunftzeit beendet zu fein und die alten Bocke sehen in dem langhaarigen Winterfleid mit dem wallenden Gemsbart auf dem Rücken und den an Hals, Bruft, Bauch und an den Oberarmen ebenfalls verlängerten Saaren ftattlich genug aus. Der Brunftlaut des Gemebodes ift ein bumpfes, man fonnte fagen : arungendes Blöfen, durch welches der Bock ebensowohl sein Liebesbedürfnis wie feinen Born und Grimm Rebenbuhlern und Gindringlingen gegenüber zum Ausdruck bringt. Nicht nur letteren gegenüber, sondern auch gegen die Damen seines Sarems ift der Bod oft sehr tyrannisch und rücksichtslos. Rivalen werden, wenn sie schwächer find, ohne viel Federlefens vom Brunftplat, meift geschützten, fleineren Plateaus mit Laatschendickungen, vertrieben; sie kehren aber, sobald der Gestrenge wieder beim Rudel steht, auch wieder zurück, lungern in den Dickungen umber und machen fich. genau wie die geringen Siriche beim Rotwild, jede Gelegenheit zunute, um dem Rrickel tragenden Pascha auch noch "Börner aufzuseten". Ernsthaft und oft verhängnisvoll geftalten sich die Kämpfe zwischen gleichstarken Bocken. Wie Biegen= bode rennen sie gegeneinander, daß die Rrickeln frachen, weichen zurück, rennen wieder vor, faffen sich gegenseitig mit ihren hackigen Waffen und suchen sich von der Seite her mit den spigen Krickeln direkt am Hals, Bauch oder sonstwie zu treffen. wobei nicht nur die Decke durchriffen wird, sondern oft auch Muskeln, Gefäße, Gin= geweide usw. Nach einer solchen Berwundung scheint der Kampf beendet zu sein, und nicht selten geht der Unterlegene an ihr zugrunde. Auch kann es vorkommen, daß einer der Kämpfer an den Rand eines Abgrundes gedrängt wird, plöklich den Boden unter den Tugen verliert und abstürzt. Sehr felten verkämpfen fich zwei Gemsbocke fo, daß sie die Krickeln nicht mehr voneinander zu lösen vermögen und beide elend zugrunde geben muffen. Der Gemsbock ist gleich feinem zahmen Better, dem Ziegenbock, sehr begehrlich und während der Brunftzeit außerst aufgeregt, strömt auch einen starken und widerwärtigen Bocksgeruch aus. Abulich dem Rothirsch bildet sich bei ihm eine Art Brunftsled am Bauche und ber Brunfttrieb ift so mächtig. daß den Bock selbst bedenkliche Verletzungen und Wunden nicht von feiner Befriedigung abhalten. Nach der Brunft find die Bode fehr heruntergefommen und abgemagert; sie gieben sich dann meist wieder gurud, um in der Ginsamfeit sich gu erholen und neue Kräfte zu sammeln.

Die Trächtigkeitsdauer beträgt bei der weiblichen Gemse etwa 21 Wochen, so daß die Setzeit in den Mai zu fallen pflegt. Gelegentliche Verspätungen, meist wohl infolge verspäteter Brunft, kommen bei der Gemse wie bei anderem Wilde vor. Zum Setzen sucht sich die Geiß einen möglichst ruhigen Ort, wo sie nicht gestört wird und die ersten Wochen sich ganz der Pflege ihrer Nachkommenschaft widmen kann. Sin Nitz pflegt die Regel zu sein, zwei kommen auch oft vor; von mehr als zweien habe ich nie etwas gehört. Die Muttergemsen halten sich mit ihren Nitzen allein, die diese einigermaßen imstande sind, der Alten zu folgen. Dann sinden sich meist die vorzährigen, oft auch die zweisährigen Stücke ein, und gegen Ende des Sommers bilden sich die Rudel. Gesäugt werden die Lieb bis zur nächsten Brunftzeit; die Fortpslanzungssähigkeit pflegt meistens nach Vollendung des dritten Lebensighres einzutreten.

Während Schafe den Gemsen im höchsten Grade unsympathisch sind, derart, daß die letteren nicht nur Schafberden felbit, sondern auch die Pläte, wo fie geweidet haben, oft lange Zeit meiden, leben sie mit den zahlreich auf den Almen gehaltenen Ziegen in gutem Ginvernehmen, das jogar jo weit geht, daß nicht felten Gemsbode brunftige Ziegen beschlagen. Diese Tatsache fann nicht in Zweifel gesogen werden. Db aber eine jolche Bermischung zur Erzielung von Nachkommen, Baftarden, führt, dürfte wiffenschaftlich wohl immer noch nicht festgestellt sein, wenn fie auch vielfach behauptet wird. Gang unwahrscheinlich ist es nicht, denn Gemse und Ziege find, wenn auch nicht jo nahe verwandt wie Steinbock und Ziege, von benen fichere Baftarde wiederholt erzielt wurden (Schönbrunn, Dresden), jedenfalls nicht verichiedener als 3. B. Auer= und Birkhuhn. Die von Brehm in feinem "Tierleben" wiedergegebenen Mitteilungen aus der Schweizerischen Jagdzeitung vom Jahre 1867 find doch zu ungenau, als daß fie als wissenschaftliches Beweismaterial Dienen fonnten, noch mehr die jest gang unfontrollierbaren Angaben von Bechstein. Wichtiger ift eine Beobachtung bezw. ein Bersuch von Keller ("Die Gemse" C. 164 ff.), der einen vierjährigen Gemsbock mit einer Ziege zusammensperrte und den Beschlag beobachtete. Die Ziege murde, da ihr der Bod zu fehr zusette, dann für fich allein gehalten, aber in sicherem Gemahrjam, jo daß nach Rellers Angaben ein Zusammen= kommen mit einem Ziegenbod ausgeschlossen war. Zehn Tage später als die Tragezeit der Hausziegen dauert, setzte die erwähnte Ziege ein Rit, das "die Farbe der Mutter trug, jedoch unwillfürlich an ein Gemöfitz erinnerte. Schon im jechften Monat trug es icharf marfiert Die Zeichen seiner Abkunft. Die hohe, steile Stirn, das furze Geficht, vor allem aber die ftarten Läufe verrieten die Berwandtichaft mit der Gemie". "Außerdem erinnerte das gange Gebaren wie die Art feiner Bewegungen ebenfalls an die Gemien." Im folgenden Frühjahr ging das intereffante Tier ein, wurde aber leider nicht anatomisch untersucht. Bedenfalls wird man nicht umbin tonnen, diejen Mitteilungen eine gewiffe Beweisfraft für das Bortommen lebensfähiger Gems-Ziegen-Bastarde zuzuerkennen. Erzählungen von hirten, Bauern, Bägern, die hier und da aufgetischt werden, kann ich keine Glaubwürdigkeit für solche selbst wissenschaftlich schwer zu beantwortenden Fragen beimessen und gebe deshalb auf folde nicht weiter ein. Bermijdungen von Gemegeißen und Ziegenboden kommen im Freien aus dem einfachen Grunde nicht vor, weil zur Zeit der Gemsbrunft feine Ziegenherden mehr auf den Almen find. Gin von Reller in der gedachten Richtung angestellter Bersuch mislang, da die Gemie sich, als sie

Die Gemse. 147

brunftig war, jeder Annäherung eines Ziegenbockes in energischer Weise widersetzte. Weiteres über diesen Gegenstand ist mir nicht bekannt geworden.

Das Dasein der Gemse ist von mancherlei Keinden bedroht. Nicht zum mindesten find es Naturaewalten, wie niedergebende Lawinen, bobe Schneefälle, Unmetter, welche alliährlich ihre Opfer unter dem Gemienbestand fordern. Dischon die Gemie ein sehr feines Empfinden und Borahnen für kommende Witterungserscheinungen hat und sich in vielen Källen rechtzeitig an gesicherte, Schutz gewährende Orte begeben kann, obichon fie ferner durch ihre erstaunliche Gewandtheit und Schnelligkeit nicht selten schon im Niedergeben begriffenen Lawinen noch auszuweichen vermag, so werden boch in unseren Hochaebirgen wohl in jedem Trubjahr Gemien von Lawinen begraben und getötet. Keller, beffen vorzügliche Monographie unferes Krickelwildes ich bier schon mehrfach gitierte, war Augenzeuge, wie ein ganges Rudel Gemfen von 20 Stück aus bem Schnee einer niedergegangenen Lawine ausgegraben wurden, in dem sie, noch gang frisch, in einem Saufen neben- und übereinander eingebettet lagen. Wie allem Wilde, jo fest auch der Schnee, wenn er in großen Maffen fällt, ben Gemsen dadurch arg zu, daß er ihre Nahrungsquellen verstopft, andrerseits auch badurch, daß er, infolge starken Frostes mit einer harten Kruste versehen, ihr Fortkommen erschwert. Unvermutet eintretende starke Schneefälle ichneiden nicht selten Gemerudel von den sonft aufgesuchten, tiefer liegenden Winterständen ab und bringen fie in die bitterste Not. Aber auch für die glücklich in die geschützteren Täler gelangten Rudel bringt der Schnee schwere Zeiten und fordert manches Opfer an jüngeren und ichwächeren Stücken. Auch Sturm und Nebel fordern ihren Tribut an Gemien. Der Schnee wird übrigens auch indireft nachteilig dadurch, daß er gelegentlich Urfache der Schneeblindheit wird, die das Wild ebenso befallen fann wie den Menichen. Der Reflex der Sonnenstrahlen auf Gletscherfeldern und Schnee= flächen ift derartig, daß felbst die sonst ihrem Aufenthalt im Hochgebirge in vor= trefflichster Weise angepaßte Gemse vorübergebend völlig schneeblind werden kann. Man kann dies bei den befallenen Stücken deutlich an dem scheinbar planlosen, unsicheren Umbertappen, an den Anstoßen an Sindernisse und an der Unfähigkeit, dem Rudel zu folgen, mahrnehmen; auch laffen fich berartige Stücke verhältnismäßig leicht bis auf furze Diftang anpurichen. Lange pflegt gum Glud die Schneeblindheit nicht anzuhalten, meist läßt sie schon in der ersten Nacht nach, so daß sich die Gemse von den verhängnisvollen Stellen fortbegeben fann; gelegentlich hält die Erfrankung der Augen aber auch tagelang an.

Unter der höheren Tierwelt hat in unseren deutschen Hochgebirgen die Gemse wenig Keinde. Der Fuchs erbeutet hier und da ein von der Mutter nicht genügend beaufsichtigtes Kitz und reißt auch wohl kranke und kümmernde ältere Stücke. Auch der Baummarder soll sich gelegentlich an Kitzen vergreisen. Wo Bär, Wolf, Luchs und Wildfatze hausen, wie in den Karpathen, Pyrenäen usw., da jagen diese Mäuber auch in den Gemsrevieren. Weit ärger als Fuchs und Marder haust der Steinsabler, der im Alpengebiet noch immer vorkommt, unter dem Gemsenbestande, und sein Horst gibt Kunde von seinen Taten durch die Reste von jungen und alten Gemsen, besonders zu der Zeit, wenn der Adler für seine Nachkommenschaft zu sorgen hat. Der Lämmergeier kommt auf deutschem Boden, auch in der Schweiz und in den meisten Teilen Österreichs, nicht mehr vor. In den Karpathen, im Valkan und wo er soust noch nicht ausgerottet ist, gehört er ebenfalls zu den Feinden

unseres Wildes, wenn er auch sicher minder gefährlich ist als der Steinadler. Endlich werden Uhu und Kolfrabe noch den Kiten gefährlich.

Unter den Parasiten, welche den Tod ihres Wirtes dirett oder indirett berbeiführen können, find in neuerer Zeit wiederholt die Lungenwürmer zu nennen ge= wesen, die formlich epidemisch unter dem Gemswilde aufräumten. Besonders in Tirol hat die Lungenwurmseuche entsetliche Lücken in den Gemsbestand geriffen. Von 1895 bis 1901 sollen allein in den Herzoglich Roburgischen Revieren im Karwendelgebirge 480 Gemsen an Lungenwurmseuche zugrunde gegangen sein. handelt sich in diesen Fällen meift um Strongylus filaria, jum Teil auch um Strongylus ovis pulmonalis, die wahrscheinlich durch Schafe auf die Almen eingeichleppt worden find. Die Gemien zeigen hierbei katarrhalischen Rasenausfluß, magern ab und werden blutarm; in der Lunge bilden sich haselnußgroße, gelbliche, graue oder dunkle Knoten; in der Brust= und Bauchhöhle sammelt sich Wasser an, und die Tiere geben schließlich an Entfräftung oder Lungenentzundung zugrunde. Gegenmaßregeln find ziemlich unmöglich, denn das ganzliche Fernhalten der Echafe von den Almen dürfte nicht ausführbar sein. Leberegel suchen ebenfalls die Gemie heim und führen bei gahlreicherem Auftreten den Tod ihres Wirtes berbei. Auch der Blajenwurm ift als Erzeuger der Drehfrankheit in wiederholten Källen bei der Gemie beobachtet worden. Bon Krankbeiten fennt man Milzbrand, Maul- und Mlauenseuche, Darrsucht, Tuberkulose und Räude, die seltener oder häufiger die Gemsbeftände befallen. Man wird nicht fehlgeben, wenn man annimmt, daß in den meisten Källen die Krankheiten durch die hoch im Gebirge weidenden Haustiere auf das Wild übertragen wurden. Milzbrand und Tuberkulose treten selten auf; die übrigen Krankheiten find öfter festgestellt worden, und zwar hauptsächlich die Räude. Bon dieser auftedenden Rrantheit ergriffene Gemfen fallen zunächst ichon aus einiger Entfernung durch bleichere Haarfarbe und ruppiges Aussehen auf, letteres hervorgerufen durch das buidelweise Ausfallen der Haare. Im vorgeschrittenen Stadium der Rrankheit wird die Haut wund und riffig; in den Riffen tritt das Fleisch zutage, eine übelriechende Feuchtigkeit sondert sich ab und das Tier magert zu einer wahren Jammergestalt ab, geht auch in der Regel, wenn auch oft erft nach längerem Siechtum, elend zugrunde. Konfequentes Abschießen jeder von Räude befallenen oder auch nur verdächtigen Gemse und tiefes Eingraben, beffer noch Verbrennen der Kadaver find die einzigen möglichen Gegenmaßregeln.

In der Gefangenschaft läßt sich die Gemse halten, wenn man ihr einigermaßen erträgliche Lebensbedingungen schafft. Dahin gehören nicht gerade Telsen, aber ein nicht zu kleiner, möglichst trockner Raum, der dem an ein weites Revier gewöhnten Tier wenigstens etwas Bewegungsfreiheit gewährt. Ein offner Holzschuppen mit trockner Streu genügt selbst im strengsten Winter als Schut und Obdach. Gut ist es, wenn wenigstens ein Teil des Geheges rauhes Steinpslaster hat, damit sich die Huse in angemessener Weise abnuten. Meist werden Gemsen im zarten Jugendalter gefangen und dann mit Hilfe einer ruhigen Ziege, auch wohl eines Milchschafes, aufgezogen. Wenn Keller a. a. D. schreibt, daß die Gemsen auch in der Gefangensichaft sich nie recht mit Schafen befreunden, sondern immer mehr in Feindschaft mit ihnen leben, so stimmt das nach meinen eigenen Ersahrungen und Beobachtungen nicht immer. Ich pslege zurzeit hier im Zoologischen Garten einen jest zweisährigen Gemsbock, den ich als Rit im vorigen Jahr samt seiner Amme, einem großen,

Die Gemse. 149

schwarzen Milchschaf, erwarb. Beibe Tiere leben noch jett in schönster Eintracht, und wenn auch gelegentlich der Bock seiner ehemaligen Pflegerin eine Handvoll Wolle mit den Krickeln ausreißt, so ist das nur ein Aussluß seiner Spiellust und keines-wegs bös gemeint. In bezug auf die Fütterung macht die Gemie keine großen Ansprüche; nur darf man ihr nicht zu wasserhaltiges Kutter geben. Gutes Wiesensbeu nebst Hafer, Brot, Rüben, Wurzeln, hier und da etwas grüne Zweige, besonders von der Eberesche, auch wohl Kernobst sind ausreichend, um unseren Bergbewohner auch in der Ebene am Leben zu erhalten. Gelegentliche Gaben von Salz dürsen nicht vergessen werden; auch ist natürlich zur Stillung des Durstes für frisches Wasser zu sorgen. Zur Fortpflanzung schreiten die Gemsen in der Gefangenschaft zwar nicht gerade leicht, aber es ist dies doch wiederholt vorgekommen, so z. B. im Zoologischen Garten zu Dresden vor etwa 30 Jahren — jedenfalls ein ehrendes Zeugnis für die verständnisvolle Pflege der Tiere.

Ordnung: Dagetiere (Rodentia s. Glires).

Die Nagetiere bilden eine durch die Beschaffenheit ihres Gebiffes sehr gut charafterisierte Ordnung der Sängetiere. Bon allen anderen Angehörigen der letteren unterscheiden sie sich durch die beiden großen, meißelförmigen Schneide= oder Mage= zähne oben und unten sowie durch das gänzliche Tehlen von Ectzähnen. Die Schneidegabne zeigen bleibendes Wachstum, muffen fich baber an ber Spitze ftets abnuten, da fie fonft zu lang werden würden. Wenn infolge des Fehlens oder fehlerhafter Ausbildung und Stellung eines Schneidezahnes fich der gegenüberliegende des anderen Riefers an ersterem nicht abnuten kann, so wächst der nicht abgenutte Bahn in der bisherigen Richtung weiter, bildet einen Mreisbogen und dringt nicht felten in den Gaumen bezw. die unteren Teile der Mundhöhle ein. Die oberen Schneide= zähne zeigen stärkere Krümmung als die unteren; beide stecken bei normaler Entwicklung zum größten Teil in den Rieferknochen. Sie sind nur an der Borderfläche (bei den Hafen und Verwandten zum Teil auch an den Seiten) von Schmelz bedeckt; daher schleift sich beim Nagen der hintere Teil des Zahnes stärker ab und es bleibt stets eine icharfe, meißelartige Schneide erhalten. Bei den Hafen (Leporidae) und den Pfeifhasen (Lagomyidae) befinden sich hinter den oberen Schneidezähnen noch zwei winzige, ftiftförmige Zähnchen; man faßt diese beiden Kamilien daher als Duplicidentata zufammen gegenüber der von allen anderen Nagern gebildeten Gruppe der Simplicidentata. Hinter den Schneidezähnen folgt eine weite Lude in der Bahnreihe; Edzähne fehlen, wie erwähnt, gang. Die Backengabne, an Rahl zwischen 2 und 6 in jeder Rieferhälfte oben und unten schwankend, find teils mit Burzeln verseben, teils wurzellos; in letterem Kalle wachsen sie beständig weiter und nuten sich an den Kauflächen entsprechend ab. Bei gewissen Gattungen fann man Prämolaren und Molaren, erstere als Nachfolger von Milchbackenzähnen, unterscheiden; bei anderen fehlen Milchzähne und Prämolaren. Im allgemeinen kann man jagen, daß, wo mehr als brei Badengahne in jeder Kieferhälfte vorhanden find, die vor den brei letten stehenden Prämolaren sind, denen Milchgahne vorangeben. Die Form der Backenzähne bei den Nagetieren ist sehr mannigfaltig, teils schmelzfaltig, teils höckerig. Um Schädel find Augen- und Schläfenhöhle nie voneinander getrennt. Stets ist ein vollkommener Jochbogen vorhanden, dessen mittlerer Teil, das eigentliche Bochbein, niemals einen nach oben gerichteten Fortsatz besitzt. Dagegen zeigt das Stirnbein bei einigen Familien (Sciuriden, Leporiden) einen nach dem Jochbein hin gerichteten Postorbitalfortiag. In den meisten Fällen ift ein gesondertes Zwischenscheitelbein vorhanden. Der knöcherne Gaumen pflegt in der Richtung von vorn nach hinten fehr schmal zu sein, gang besonders bei den Sasen. Der Unterfiefer zeichnet sich durch einen sehr schwach entwickelten Kronfortsat, dagegen einen starfen Winkelfortsat aus; der Gelenkhöcker ist länger als breit, wodurch die für das Nagen erforderliche Bewegung des Unterkiefers in der Richtung von vorn nach hinten ermöglicht wird. Schlüffelbeine find bei den meisten Nagern vorhanden, während fie bei einigen rudimentar find oder gang fehlen. Das Schulterblatt ift gestreckt und schmal, Elle und Speiche stets getrennt. Die Vordergliedmaßen weisen meistens fünf Zehen (Finger) auf; selten fehlt oder verkummert der Daumen. Die Bahl der Beben an den Hinterbeinen wechselt zwischen fünf (Gichhörnchen, Ratte) und drei (Mauti, Wafferschwein usw.). Schienbein und Wadenbein sind teils getrennt, teils miteinander verschmolzen.

Gine bemerkenswerte Ginrichtung besteht in der Mundhöhle der Nager. Diese ift nämlich durch die jederseits hinter den Nagezähnen in die Mundhöhle sich hinein= drängende äußere Saut gleichsam in zwei durch eine größere oder fleinere Offnung kommunizierende Abteilungen geschieden, wodurch beim Ragen nicht für die Grnährung bestimmte Stoffe von der eigentlichen Mundhöhle ferngehalten werden. Bei manchen Nagern finden sich Backentaschen, deren Vorkommen am bekanntesten beim Hamfter ift. Die Berdanungsorgane bieten vielerlei Berschiedenheiten bar, auf die ich bei der Besprechung der einzelnen Arten zum Teil näher eingehen werde. Die Geschlechtsorgane zeigen insofern Besonderheiten, als der meistens einen Anochen enthaltende Penis oft in eine vor dem Ufter befindliche Sautfalte zurückgezogen werden kann. Die Hoben liegen vielfach in der Leistengegend im Innern der Bauchhöhle und treten zur Paarungszeit mehr oder minder weit heraus. Bei den Duplizidentaten (Sasen und Pfeifhasen) rücken fie gang aus der Leibeshöhle heraus. Der Uterus ift bei den meisten Gattungen zweihörnig mit gemeinfamem Endstüdt; bei einigen bagegen, fo bei Saien und Gichbörnchen, ift er volltommen zweiteilig, und jede Sälfte mundet für sich in die Bagina.

Größe, Gestalt und Lebensweise der überaus artenreichen Kamilie der Nager wechseln sehr. Doch sind die Arten meist klein oder mittelgroß; die größten erreichen kaum schie Stärfe eines mäßig großen Hundes, andrerseits gehören ganz winzige Tierchen hierher. Man kennt laufende, springende, kletternde, grabende und sliegende Nager. Wie die Kigur, so wechselt auch die äußere Körperbedeckung, die bald sanft, weich und dicht, bald borstig und spärlich, bald sogar stachelig erscheint.

Fossile Nager kennt man seit dem oberen Gocan; alle zeigen schon die typischen Merkmale der heutigen Rodentia.

Die Systematik der Nager ist infolge der überaus zahlreichen (kast 1000!) Arten recht kompliziert. Ich kann hier nicht näher darauf eingehen, will jedoch mitteilen, daß man nach dem Borschlage von Brandt meist vier Hauptgruppen zu unterscheiden pslegt, nämlich die Eichhörnchenartigen (Sciuromorpha), die Mäuseartigen (Myomorpha), die Stachelschweinartigen (Hystricomorpha) und die Hasensartigen (Lagomorpha). Im übrigen behandle ich hier nur die für uns direkt in

Betracht kommenden Arten. Es sind dies unter den mit einem einfachen Schneidezahnpaar oben und unten verschenen Simplizidentaten das Alpenmurmeltier und der Biber, unter den Duplizidentaten mit kleinem Stiftzahnpaar hinter den oberen Schneidezähnen Feldhase, veränderlicher oder Schneidezähnen Kaninchen.

Familie Eichhörndzen (im weiteren Sinne) (Sciuridae).

Diese Familie enthält zahlreiche und ziemlich voneinander abweichende Formen, deren gemeinsame Merkmale in der Schädels und Gebisbildung sowie in dem zylindrischen, behaarten, nicht beschuppten Schwanz liegen. Am Schädel sind deutsliche Postorbitalfortsäße der Stirnbeine vorhanden, das vor der Augenhöhle geslegene Infraorditalloch ist klein, der Gaumen breit, der erste obere Backenzahn (Prämolar) sehr klein oder ganz fehlend, alle Backenzähne mit Wurzeln versehen. Von den zwei Hauptgruppen oder Unterfamilien — den echten Sichhörnchen (Sciurinae), mit seitlich zusammengedrückten Schneidezähnen und langem, buschigem Schwanz, und den Murmeltierartigen (Arctomyinae), mit breiten Schneidezähnen und kurzem Schwanz — haben wir es hier nur mit der lepteren zu tun, da das Sichhörnchen bei uns kein Jagdtier ist.

Zu den Arctomyinae gehören Murmeltiere, Präriehunde (Cynomys) und Ziesel (Spermophilus); alle sind grabende Tiere. Wir haben es für unseren Zwecknur mit der einen (Sattung Arctomys, Murmeltier, und nur mit einer Art, dem Alpenmurmeltier, zu tun.

Das Albenmurmeltier (Arctomys marmota Schreb.).

Murmeltier, Murmentli (Wallis), Murmeli (Therbayern und Bern), Mankei (Berchtesgaden), Bormenta (Borarlberg), Montanella (Graubünden), Marmontana (Trient), Marmota (ital.), Marmotella (Engadin).

Mus marmota L.; Marmota alpina Blumenb.; Arctomys marmota Schreb., Bechst., Cuv., Buff., Giebel, v. Tschudi, Blasius, Brehm und überhaupt die Mehrzahl der Zoologen.

Engl.: alpine marmot; franz.: marmotte; ital.: marmota.

Die Gattung Arctomys enthält die größten, etwa einem gewöhnlichen Hausstaninchen gleichkommenden Arten, die sich, reichlich ein Dukend an Zahl, über Europa, Asien und Nordamerika verbreiten, teils Hochgebirge oder doch Bergregionen, teils Steppengegenden bewohnend. Die ganze Erscheinung erinnert an ein gestrungenes Sichhörnchen mit breitem, flachem Kopf, kurzem Schwanz und kurzen Ohren, langkralligen, zum Graben geschickten Füßen, deren vordere einen rudimenstären Daumen mit flachem Nagel tragen.

Bei unserem Alpenmurmeltier ist der dichte und ziemlich langhaarige Pelz auf der Oberseite des Rumpses und Kopses schwarzbräunlich, zum Teil grau gestichelt, auf dem Kopse meist etwas schwärzlicher, Nase und Kopsseiten mehr graugelblich, Lippen weißlich. Körperseiten und Unterseite rostgelblich, die letztere von lebhafterem Farbenston; der Schwanz ist am Grunde braun und rostgelb meliert, nach der Spitze zu schwärzlich. Die Jungen tragen ein gleichmäßiger gefärbtes, durchweg sahlbräunliches Kleid. Die Gesamtsärbung ändert übrigens auch bei den Alten etwas ab; es

kommen hellere und dunklere, mehr bräunliche und mehr graustichlige Stücke vor; auch kennt man Melanismen und Albinismen des Murmeltieres. Der Schwanz ist zweizeilig, ziemlich buschig behaart, das Ohr sehr klein, stumpfsdreieckig, fast ganz im Pelz versteckt, die Sohlen der Küße völlig unbehaart, die Bartborsten kürzer als der Kopf. Das ziemlich große, lebhaste Auge ist schwarz.

Die Gesamtlänge eines ausgewachsenen Alpennurmeltieres beträgt etwa 60 cm; hiervon kommen etwa 50 cm auf den Körper und 10 cm auf den Schwanz. Der Kopf ist etwa 10 cm lang, das Ohr ca. 2 cm, die Krallen 1,5—1,8 cm.

Bei den Jungen find die Ragezähne blaß gelblich auf der teils glatten, teils schwach gefurchten Vorderfläche, bei den Alten dagegen lebhaft rötlichgelbbraun. Bon den fünf oberen Backengahnen ift der vorderste wesentlich fleiner als die vier anderen, von denen der lette einen unregelmäßigen Querschnitt zeigt, während die drei anderen (also der zweite, dritte und vierte der Gesamtreihe) einen dreieckigen Querichnitt mit nach innen gerichteter Spite haben. 3m Unterfiefer stehen vier Backenzähne, die im Gegensatz zu den meist dreiwurzeligen oberen in der Regel vier Wurzeln besitzen. Der Schädel ist im allgemeinen flach und breit, die Stirnpartie etwas vertieft, die Stirnbeine selbst nach vorn deutlich verschmälert, ihre ftarken Angenhöhlenfortjäte, von oben gesehen, dreiedig. Die langen Rasenbeine erweitern sich nach vorn etwas und biegen sich vorn ftark nach unten. Bon binten gesehen, er scheint der Schädel eines erwachsenen Alpennurmeltieres ziemlich dreieckia; das Hinterhauptsloch ist rundlich. Die Wirbelfäule enthält außer den bei der weit überwiegenden Mehrheit der Säugetiere vorhandenen 7 Halswirbeln 9 Hückenwirbel, 9 Lendenwirbel, 4 Kreuzwirbel und 22 Schwanzwirbel1). Das Schlüffelbein ift fräjtig, der Oberarm mit starken Ranten und Leisten zum Ansatz von Muskeln verseben, wie man das bei einem grabenden Tiere erwarten muß. Um unteren Ende des Oberarmfnochens findet sich über dem inneren Gelenkhöcker eine Anochenbrücke, unter welcher eine Arterie hindurchtritt und welche jusiematisch nicht ohne Bedeutung ist. Über die sonstigen anatomischen Berhältnisse sei bemerkt, daß der Magen einfach, der Darm in seiner ganzen Länge fast gleichdick, der Blindbarm sehr groß und zellig, die fünflappige Leber mit einer kugeligen (Vallenblase versehen ift. Das Wehirn zeigt ftatt der Windungen auf seiner Oberfläche nur schwache Gruben. Das Weibchen hat zwei Paar Ziten an der Bruft, drei Paar am Bauche.

Das Alpenmurmeltier ist in seiner Verbreitung auf gewisse Hochgebirgsgegenden des südlichen Europa beschränkt, und zwar auf die Pyrenäen, die Schweizer, bayerischen und österreichischen Alpen sowie die Karpathen. Sein Gebiet hat sich im Laufe der Jahre mehrsach verändert, da es einerseits von einigen Orten, die es sonit bewohnte, verschwunden ist, andrerseits aber an verschiedenen Stellen, besonders in der Schweiz, erfolgreiche Ansiedlungsversuche gemacht worden sind. Auf beutschem Boden kommt das Murmeltier nur in Bayern vor, und zwar nach Pfarrer Jäckel ursprünglich nur auf der Ostz und Westgrenze der bayerischen Alpen, im Berchtesgadenschen und im Allgäu. Auf den dazwischenliegenden Bergen sind die Tiere ausgesetz und haben sich vielfach gehalten, so daß der Gesambestand an Murmeltieren in Bayern ein sehr erfreulicher ist. In der Gegend von Berchtesgaden heißt unser Aager allgemein "Mankei" oder "Mankerl", das Männchen "Bärl" oder

¹⁾ Rach Flower 12, 7, 3, 24.

"Mankeibar", das Weibchen "Kap" ober "Mütterin", der Balg "Säutl" oder "Schwartl", das zu allerlei Quackfalbereien begehrte Gett "Schmalz". 3m Allgan ift die Bezeichnung "Murmentl" üblich. Berschwunden find beispielsweise die Murmeltiere vom Untersberg, aus der Gegend von Partenfirchen, Mittenwald und Garmiich. Ausgesetzt und eingebürgert find fie, um einige Beispiele anzuführen, im Sobenschwangauer Gebirge, im Revier Tischen (Allgau), ferner an ziemlich vielen Orten in der Schweig, jo im Glärnischgebiet, am Santis, auf den Innerrhoden-Alpen, im Bannbezirk Schratten (Kanton Luzern). Im Jahre 1885 wurden im Revier Beter im Riesengebirge zwei Laar Murmeltiere ausgesett, die sich angeblich dort gehalten haben, worüber ich jedoch Räheres nicht habe in Erfahrung bringen fönnen. Übrigens find die Bersuche, die interessanten Tiere einzubürgern, vielfach fehlgeichlagen, jelbit an Orten, die durch ihre Beschaffenheit das Gelingen der Bersuche zu versprechen schienen. Im Flachlande würde selbstwerständlich an eine Ginbürgerung im Freien nicht gedacht werden fonnen, wenn fich auch die Tiere in zoologischen Gärten leicht halten laffen und einzelne Tierfreunde Glück mit der Zucht von Marmotten hatten. 3ch denke hierbei an die von Dr. A. Girtanner, dem vortrefflichen Kenner der Alpentiere, in der Zeitschrift "Der Zoologische Garten" (Jahrg. XXVIII) ausführlich und feffelnd geschilderte Murmeltierkolonie eines Liebhabers in St. Gallen. Hierbei handelt es sich aber nicht um eine Ansiedlung in der Freiheit, sondern auf einem eingefriedigten Grundftud, wo die Tiere vollkommenen Schut vor vier- und zweibeinigem Raubzeug genoffen.

In der Freiheit bewohnen die Alpenmurmeltiere ruhig gelegene, zerklüftete Bergreviere über, zum Teil auch unter der Waldgrenze, nie jedoch den Wald selbst. Gie verlangen Gelegenheit jum Graben ihrer Baue und genugende Weide, die aus würzigen Alpenfräutern, Wurzeln und Gräfern besteht. Auch frisches Waffer ift Bedürfnis für unsere Tiere. Sonne liebt das Murmeltier sehr, siedelt sich deshalb an der Nordseite der Berge nicht an. Es ist einer der ausgesprochensten Winterichläfer, denn den größten Teil des Jahres, unter Umftänden jogar neun bis zehn volle Monate, kommt es nicht an das Tageslicht, sondern liegt in seinem dicht und warm mit Ben ausgepolfterten, ficheren Bau familienweise in tiefem Echlaf, bis ber fpate Frühling es zu furgem Commerleben erweckt. Gerade am Murmeltiere haben verschiedene Forscher Untersuchungen über den Winterschlaf angestellt. Das Tier liegt wie eine Augel zusammengerollt, die Schnauze gegen den After gedrückt, Maul und Augen geschloffen. Die Gigenwärme beträgt während bes Winterschlafs nur 4°C, die Bahl der Atemgüge finkt auf etwa 15 in der Stunde. Beim Erwachen steigt sehr rasch die Blutwärme auf die normale Höhe von etwa 37° C. Die in der 2. Auflage von Brehms Tierleben S. 303 stehende Angabe, daß, wenn man winterschlafende Murmeltiere in warme Räume bringt, bei 17° C das Atmen deutlicher wird, das Tier bei 20° C zu schnarchen beginnt, bei 22° C die Glieder ftrectt und bei 25 ° C erwacht, trifft für das Freileben nicht zu; denn wenn das Murmeltier in seinem Bau wirklich auf eine Temperatur von 25°C warten sollte, bis es erwachen könnte, fo murde wohl fein Warten vergeblich fein. Magen und Darm findet man bei schlafenden Exemplaren leer, nur ber Mastdarm enthält eine feste, dunkle Rotmasse; die Lungen sind zusammengefallen und enthalten wenig Luft, Die Gefäße dagegen viel Blut. Das Tier ift gegen äußere Gingriffe, selbst gegen Verwundungen unempfindlich; das Auge reagiert nicht auf Lichtreize. Daß der

Stoffwechsel auf ein Minimum reduziert ist, geht daraus hervor, daß trotz gänzlich mangelnder Nahrungsaufnahme ein winterschlasendes Maultier in zwei Monaten nur 200—300 g an Gewicht verliert. Der Winterschlaf ist übrigens kein ununtersbrochener. Etwa alle 14 Tage erwacht das Tier und entleert die Blase, welche sich während dieser Zeit mit Urin übersüllt hat. Der französische Physiologe Raphael Dubois, welcher sich vielsach mit dem Problem des Winterschlases beschäftigte und seine Studien vorzugsweise an Murmeltieren betrieb, kommt zu dem Resultat, daß das mehr oder minder regelmäßige Erwachen während der Dauer des Winterschlases durch den Reiz des in der Blase angesammelten Urins verursacht werde. Als er bei zwei Marmotten Blasensisteln anlegte, durch welche der Urin von selbst abstoß, zeigten die Tiere keine Unterbrechung des Winterschlases.

Dr. Girtanner ift der Unficht, daß die Tiere nach dem Erwachen im Frühjahre bzw. Sommer zunächst von dem im Berbst in die Baue eingetragenen Ben lebten: wenigstens wurde bei ber in St. Gallen entstandenen Rolonie beobachtet, daß aleich nach bem Erwachen wieder Ben eingetragen, bagegen nie altes hinausgeichafft murbe. Unter normalen Verhältnissen werden aber doch wohl die Marmotten nach bem Erwachen genügend frische Nahrungspflanzen finden. Wie ichen angedeutet, leben die Tiere in Kolonien zusammen, wodurch ihre Sicherheit entschieden gefördert wird. Bemerkt eines einen Beind oder irgend etwas Berdachtiges, fo ftoft es einen lauten Warnungspfiff aus und in schnellstem Lauf eilt die ganze Weiellschaft den Bauen gu. Sierbei verfteben es die Tiere außerft geschicht, fich zwischen Beröll, Steinen uim. zu beden. Bor dem Berlaffen der Röhren fichern fie erft lange, find überhaupt äußerst vorsichtig und wachsam, daher außerhalb der Baue nur schwer zu überliften. Die Zagd auf Murmeltiere beschränft fich auf den Ansit am Bau, in Bayern das "Mankeipaffen" genannt; und die lebend in Gefangenschaft geratenen Stücke find fast ausnahmslos mährend bes Winterschlafes aus vorher erkundeten Bauen ausgegraben. Die Paarung geht bald nach dem Erwachen aus dem Winterschlaf vor sich. Rach etwa sechs Wochen wirft das Weibchen seine zwei bis vier Aungen, die lange in der sicheren Kinderstube verweilen und erft im Freien er= icheinen, wenn fie genigend gewandt find. Während des Commers bewohnen die Marmotten höher gelegene und weniger tief gegrabene Höhlen als im Binter, für den fich die ganze Kamilie in niedrigerer Lage eine geräumige und tiefe Winterwohnung anlegt, die sie mit trodenem Gras, das buschelweise im Maule eingetragen wird, auspolstert. Die Stimme des Alpenmurmeltieres ist meistens ein lautes Pseifen; zuweilen hört man auch eine Urt von Kläffen. Der (Bang fieht unbehilflich aus, da das Tier dabei hin und her watschelt; der Lauf, ein richtiges Galoppieren, ift dagegen sehr fördernd. Sichernd richtet sich das Tier oft senkrecht auf, wie ein Regel machender Safe. Feinde hat es genug an jeglichem Raubwild, wie Buchs, Marderarten, Steinadler; der schlimmfte Keind aber ift der Mensch. Das Wildpret wird gegeffen, das Kett zu allerlei Kuren und Kurpfuschereien verwendet und ziemlich teuer bezahlt; auch der Bala findet Benutung und die langen, gelbbraunen Rage= gabne endlich hängt fich der glückliche Schüte an feine Uhrfette.

¹⁾ Die Untersuchungen M. Dubois' über den Winterschlaf find veröffentlicht in den Comptes rendus Soc. Biol. 9. ser. t. 1 (1889).

Der Biber. 155

Besonderen Ruten oder Schaden kann man dem Murmeltiere nicht nachweisen; doch trägt das lebhafte und possierliche Tier so viel zur Belebung der öden Geröllshalden und Steinwüsten bei, daß es jammerschade wäre, es auszurotten.

Der nächste Verwandte der Arctomys marmota, der auch zum Teil noch auf europäischem Boden lebt, ist der Bodak, das Steppenmurmeltier (Arctomys bodae Schreb.), das von Russisch=Polen und Galizien an durch ganz Mittelasien sich versbreitet, in den slachen Gegenden Steppenbewohner, in den Gebirgen aber bis 2—3000 Meter hinaufgehend. Der Bodak ist im Gesamtton mehr rostgelblich als die Marmotte, am Kopfe dunkler bräunlich, im Körper etwas stärker, nicht schwächer, wie mehrsach, so auch in der 3. Auflage von Brehms Tierleben, angegeben wird. Fossil sind Murmeltierreste im Disuvium an vielen Stellen Mitteleuropas gesunden, teils echte Marmotten (Langenbrunn, Aachen, Unselstein dei Remagen), teils Bodaks (Besteregeln), teils auch Formen, welche man als gemeinsame Vorsahren beider Arten anzusehen geneigt ist (Gera, Berner Mittelland).

Familie Biber (Castoridae).

Diese in der Jetzzeit durch nur eine einzige Gattung mit einer bezw. zwei Arten vertretene Familie steht ihren anatomischen Verhältnissen nach eigentlich zwischen den beiden Gruppen der Sciuromorpha und der Myomorpha, wird jedoch bald der einen, bald der anderen zugerechnet. Für und kommt diese rein systematische Frage nicht in Betracht, so daß ich das Für und Wider nicht zu erörtern brauche.

Die allgemeinen Merkmale der Kamilie sind folgende: Das Gebiß besteht oben und unten aus einem Paar starker Schneidezähne und vier annähernd gleich großen, schmelzfaltigen, wurzellosen Backenzähnen, von denen der erste ein Prämolar mit vorhergehendem Milchzahn ist. Un dem starkgebauten Schädel sehlt ein Augenhöhlens fortsat des Schläsenbeines; dagegen ist ein breiter Jochbogen mit spaltsörmigem Unteraugenhöhlenloch vorhanden. Der Winkelfortsat des Unterkiesers ist gerundet. Vorders und Hintersüße sind fünfzehig, die Zehen der letzteren durch eine große Schwimmhaut verbunden. Der Schwanz ist breit und abgeplattet, in den beiden letzten Dritteln seiner Länge beschuppt. Fußs und Schwanzbildung entsprechen der aquatilen Lebensweise der Biber.

Zu der Familie Castoridae gehört in der Jetztzeit nur eine einzige Gattung mit einer bezw. zwei (vergl. S. 157) Arten. Hür uns fommt nur in Betracht der europäische Biber.

Der Biber (Castor fiber L.).

Außer der obigen ist im Deutschen feine andere Bezeichnung gebräuchlich; in alten Schriften Bauchtier, Bofert. Auch der von Linné gewählte Name ist von allen nachfolgenden Forschern beibehalten.

Englisch: beaver; französisch: castor; holländisch: Bever; dänisch: Bæver; schwedisch: Bäfver; russisch: bobr; italienisch: bivaro, bevero, castoro.

Nach Brandt soll das Wort castor oder kastor von dem indischen kasturi (= Moschus) herstammen und fiber nicht aus dem Lateinischen kommen, sondern von dem keltischen beabhar oder befer.

Die Gattung Castor, zu welcher unser Castor fiber gehört, unterscheidet sich von den verschiedenen fossilen Gattungen hauptsächlich durch den Bau der von vorn nach hinten etwas an Größe abnehmenden Bacenzähne sowie durch einige Besonderheiten des Schädels, auf die wir hier nicht näher einzugehen brauchen.

Der Biber (Castor fiber L.) hat einen plumpen, gedrungenen Körper, dicen, breiten Ropf mit kleinen Augen, kurzen, abgerundeten Ohren und stumpfer Schnauze. Die verhältnismäßig ichwachen Vorderfüße tragen fünf freie Zehen, während die chenfalls fünf Behen der längeren Hinterbeine durch eine breite, bis zum Nagelalied reichende Schwimmhaut verbunden find. Un der zweiten Behe der Sinterfuße fitt unter der Kralle noch eine ungefähr vieredige, nagelartige Hornplatte. Der breite, gegen den Rörper nicht icharf abgesette, größtenteils ftark abgeplattete, im Unrif fait elliptische Schwanz ist am Grunde, wo er rundlicher ist, behaart, in ungefähr den beiden Enddritteln dagegen nacht und hier mit breiten Echuppen befleidet, zwischen denen vereinzelt furze Särchen stehen. Der geschätzte Velz besteht aus dichter, sehr weicher grauer Wolle und weiter auseinanderstehenden, ziemlich langen Grannen von brauner Farbe, die individuell von Dunkelbraun bis Granbraun abändern und stets auf der Oberseite des Körpers duntler sind als an der Unterseite. Musnahmsweise fommen gelbliche, weiße, schwarze und scheckige Exemplare vor; außer bei älteren Schriftstellern finde ich jedoch keine Angaben über solche meist bei amerikanischen Bibern beobachteten Farbenahmeichungen. Im Webig find die Nagegahne fehr fräftig, dunkelrotgelb von Farbe. Die oberen Backengahne zeigen an der dem Gaumen zugekehrten Geite eine, an der Außenseite drei Schmelzbuchten, die unteren umgekehrt innen drei, außen eine Schmelzbucht. Die Form dieser Echmelsbuchten ändert sich etwas, je nach dem Grade der Abnutung der Zähne. Um Echabel fällt, wie schon oben ermähnt, die Breite des Jochbogens auf. Bei ermachienen Eremplaren ist der Schädel mit starken Rämmen und Leisten zum Unfat von Musteln versehen, unter denen die Kaumusteln durch bedeutenden Umfang hervorragen. Das gange Anochengeruft ift sehr fräftig, besonders zeichnet sich der Oberarm durch mächtige Leiften und Mustelanfabe aus; das Schluffelbein ift ftart entwickelt, das Echulterblatt schmal, die Elle ftarter als die Speiche. Die Handwurzel enthält, wie die Juswurzel, neun Knochen. Rahnbein und Mondbein find verschmolzen, dafür ist ein Os centrale und an der Innenseite der zweiten Reihe ein Os falciforme vorhanden. Die Knochen der Hinterextremitäten find länger als die der vorderen, der Oberschenkelknochen besonders start und knorrig. Die Wirbelfäule besteht aus 7 Hals-, 14 Bruft-, 5 Lenden-, 4 Rreuzbein- und 24 Echwangwirbeln (nach Giebel 24-28). Der Magen teilt sich durch eine Einschnürung, welcher im Innern ein Boriprung entspricht, in zwei Abteilungen, deren obere Die arößere ift. Um Gingange des Magens findet fich eine eigentümliche Drufengruppe, aus etwa 60 erbsengroßen, gelbrötlichen Drüsenjäden bestehend, die mit Silfe von Musfelfasern ihr jedenfalls die Berdauung der holzigen Rahrungsteile unterstützendes Sefret in den Magen ergießen. Der Blinddarm ift ungemein groß, der Dünndarm etwa 18-20 Jug lang. Gigenartig ift der Bau der Genitalorgane, deren äußere Teile bei beiden Geschlechtern insofern große Abereinstimmung zeigen, als die Bagina iowohl als auch der Penis gemeinsam mit dem Enddarm in eine Art von Rloafe münden. Die Hoden treten äußerlich nicht hervor, sondern liegen in der Bauchhöhle verborgen; der Penis enthält einen feulenförmigen Anochen. Un jeder Geite Der Biber. 157

der ebengenannten Kloafe mundet bei Männchen und Weibchen ein etwa huhnereis großer, unter der Saut befindlicher, eine ölige Maffe absondernder Drusensack, ber fogenannte Oljact. Bor den Oljäcken, ebenfalls unter der Saut verborgen, liegen zwei eis oder birnförmige, etwa 10 cm lange Drüsensäcke, die jogenannten Kastors jäcke ober Kaftpreumbeutel, welche beim Männchen in die Borhaut, beim Weibchen in die Scheide ausmünden. Diese Rastoreumbeutel sind außen unregelmäßig höckeria oder faltig, bestehen aus mehreren Gewebe- und Drüsenschichten und sondern das in ihnen fich ansammelnde Raftoreum oder Bibergeil ab, eine im frischen Zustande schmieriae, weiche, später mehr wachsartige Maffe, die an der Luft zu braunen Brocken eintrodnet. Es riecht eigentümlich scharf, schmeckt aromatisch bitter und wirkt besonders auf das Nervensuften beruhigend, frampfftillend und belebend. Früher als Urzneimittel hochaeschätt und sehr teuer bezahlt, ift sein medizinisches Unsehen, obwohl es (d. h. das fanadische) immer noch offizinell ift, doch in neuerer Zeit sehr gesunten und es wird nur noch wenig verschrieben, da seine Zusammensetung und damit seine Wirfsamfeit nicht konstant find, sondern ziemlich wechselt. Immerhin werden frische Kastoreumbeutel in den Apotheken noch teuer bezahlt, so daß der Biber, unter gleichzeitiger Berücksichtigung seines schönen Pelzes, als eine unserer wertvollsten Wildarten gelten kann. Im getrockneten Zustande, wie sie in den Sandel fommen, unterscheiden sich russische und sibirische Kastoreumbeutel (denen auch die vereinzelt gelieferten deutschen sehr ähneln) von den amerikanischen (kanadischen) dadurch, daß erstere in Rauch getrochnet, äußerlich nicht runzelig, von dunkelbrauner Farbe sind und ihr Inhalt eine bröckelige, mattbraune Masse bildet, während bei den kleineren fanabischen die Außenseite mehr geschrumpft, die verschiedenen Säute weniger leicht trennbar sind und der Inhalt entweder gelbbraun bis braunschwarz, wachsartig oder harzartig glänzend ift; der Geruch ift bei den kanadischen schwächer und unangenehmer, die Wirksamkeit geringer als bei den altweltlichen.

Die Totallänge eines ausgewachsenen, starken, männlichen Bibers beträgt etwa 130 cm, die Schwanzlänge 34 cm, Ohrlänge 2,3 cm. W. Blasius gibt als Maße eines zweijährigen Elbbibers an: Totallänge 88 cm, Schwanz 28 cm, Ohr 1,8 cm. Durchschnittlich ist das Weibchen um fast ½ fleiner als das Männchen. Das Gewicht eines ausgewachsenen männlichen Bibers beträgt etwa 60 Pfd. Ein in der Mitte des 18. Jahrhunderts in der Lippe gefangener soll nach den "Hannov. Beiträge" 1759 I. Teil S. 1003 70—80 Pfd. gewogen haben.

She ich zur Berbreitung des Bibers komme, nuß ich die Frage streisen, ob wir eine oder zwei Arten von Bibern annehmen müssen, mit anderen Worten, ob der in Nordamerika heimische Vertreter der Gattung Castor mit dem altweltlichen nur eine Art bildet oder ob er einer besonderen Art zuzurechnen ist. Die älteren Autoren pslegten den amerikanischen Biber unter dem Namen Castor canadensis Kuhl oder Castor americanus F. Cuv. als gute Art anzuschen. In neuerer zeit verbreitete sich die Ansicht, daß die neuweltlichen Viber artlich nicht von den altzweltlichen zu trennen sind. Auch amerikanische Zoologen wie E. Hart Merriam und T. A. Allen stellen den Biber ihrer Heimat entweder direkt zu Castor siber L. oder gönnen ihm doch nur den Rang einer Subspezies mit der Bezeichnung Castor siber canadensis. Unter Anlehnung an eine 1855 veröffentlichte Arbeit von J. F. Brandt (erschienen in Mem. mathemat. phys. et nat. t. VII 1854.55 und in "Beiträge zur näheren Kenntnis der Sängetiere Rußlands" 1855) hat Professor

28. Blafins die Biberfrage eingehend untersucht (IV. Jahresber. Ber. f. Naturm. Braunichweig, für 1883/84 und 1885/86) und fommt zu dem Ergebnis, daß, wenn auch im Außeren fonstante Unterschiede nicht zu finden seien, doch eine Menge durch Wort und Mag leicht auszudrückender Unterschiede im Schädelbau zwischen neuund altweltlichem Biber vorhanden find, daß ferner die Durchschnittsgröße des europäisch-afiatischen Bibers Diejenige des amerikanischen übertrifft und daß endlich ber Bibergeiliad mit feinem Gefret fich regelmäßig unterscheibet. Somit ift nach 23. Blafins der amerikanische Biber als gute Urt anzusehen und Castor canadensis Kuhl zu benennen. Ich ichließe mich dem genannten Foricher an und habe daher hier nur die Verbreitung des Bibers in der Alten Welt zu behandeln. Sie ift in der (Begenwart eine mesentlich andere als früher, wie wir sehen merden, mechselt auch in verhältnismäßig furzen Zeiträumen. In Guropa gibt es Biber noch in Norwegen in zwei Diftriften im Guden und zwar in Redenges am Nidelv und in Trangedal am Kragerveelv; einige Reste früher stärkerer Bestände finden sich noch am Topdalselv und in Sätersdalen, beides im Christiansfand : Stift. Projesjor Robert Collett in Christiania hat eingehend und anschaulich über die frühere und jetige Verbreitung sowie über die Lebensweise des Bibers in Rorwegen berichtet (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne XXIII Bo. Christiania); ich fann hier nicht näher darauf eingehen. In Dänemart, Großbritannien und der Schweiz jowie mahricheinlich in Spanien und Italien ist der Biber ausgerottet, obwohl er an passenden Trtlichkeiten dieser Länder im Mittelalter zum Teil häufig vorkam. Frankreich beiitzt unsere Nager nur noch in gewissen Rhonegebieten, wo stellenweise Die Tiere durch ihre in den Tämmen angelegten Röhren ichaden. In Ofterreich befinden fich oder befanden fich noch vor verhältnismäßig furzer Zeit unter ftrengem Schutz ftehende, fast ichon domestigiert zu nennende Rolonien auf den Fürstlich Schwarzenbergischen Herrschaften Wittingau und Rotenhof in Böhmen. An der Lugnig wurde das nachweislich lette Laar 1873 gefangen. Ebenso find auch sonft an vielen Flüssen in Diterreich noch in den sechziger und fiebziger Jahren des vorigen Zahrhunderts Biber vorgekommen, unter anderem auch dicht unterhalb Wiens, ferner an der Salzach, Traun und Leitha, am Bug, an der Wisnia, an der unteren Donau. Best find fie aber höchstwahrscheinlich alle verschwunden. Die neueste Rachricht Datiert vom Jahre 1884, wo an der Ufring, einem bosnischen Nebenfluß der Cave, ein Biber erbeutet murde. Auch in Rufland find unsere Tiere in ihrer Berbreitung gegen früher jehr beschränkt. 3m Gebiet bes ehemaligen Rönigreiches Bolen, wo fie früher sehr zahlreich waren, mögen noch einzelne leben; ebenso im nördlichen Rußland, während nie im mittleren und judlichen Teil ausgerottet worden fein dürften. Für Livland hat D. v. Loewis im "Zoolog. Garten" Jahrg. XIX 1878 das Aussterben des Bibers geschildert. Auch in unserem Baterlande beflagen wir das Berichwinden des intereffanten Tieres aus fast allen Gegenden, die es früher beherbergten; aber wir find so glüdlich, unter strengem behördlichem Schutz noch einen gesicherten, wenn auch nicht sehr großen Bestand zu besitzen. In der Gegend zwischen Magdeburg und Deffau, an der Elbe, Saale, Mulde und Nuthe finden fich noch eine Anzahl von völlig wild lebenden Bibern, die Fürst Pleg 1884 noch auf etwa 10 Stud schätte, während Dr. Friedrich ihre Bahl im Jahre 1900 auf 200 angibt, und zwar auf Grund genauer Nachforschungen und Beobachtungen. Sie bilden eine Anzahl größerer und fleinerer Rolonien, besonders in den preußischen

Der Biber. 159

Oberförstereien Lödderit und Grunewald, auch im Dessauischen. Bei Sochwasser gelangen hier und da einzelne Individuen über die Grenzen des eben angegebenen Gebietes hinaus elbabwärts oder aufwärts und werden dann meistens aus Jagdwut, Habgier oder Unkenntnis erlegt. Bon der ehemaligen Verbreitung des Bibers geben zahlreiche Ramen von Städten, Dörfern, Schlöffern, Fluffen und Bächen Runde. Ginige spezielle Angaben über das frühere Borkommen des Bibers mögen bier noch folgen. In den Zagdregistern des Kurfürsten Johann Georg von Sachien wurden (nach Robell, Wildanger) 1656—1680 nicht weniger als 397 Biber aufgeführt — ein Beweis für die frühere Häufigfeit dieser Tiere. In Riedersachsen wurde der lette 1819, und zwar bei Dömit an der Elbe erlegt. In der Statistif des Kreises Urnsberg teilt Professor Pieler 1875 mit, daß die letten westfälischen Biber im Möhnetal zwischen Simmelpforten und Böllinghausen gelebt haben. Der lette dürfte 1840 erichlagen fein; dies Eremplar wurde (oder wird noch) im Gumnafium zu Arnsberg ausgestopft aufbewahrt, während das Kastoreum für 40 Elr. verkauft wurde. 1820—1840 wurden aftenmäßig sechs Stück erlegt, wohl mehr als das Doppelte aber von Wilddieben erbeutet. Kangow erwähnt in feiner um 1535 geschriebenen "Pomerania" unter den "durch das gante lant" häufig gefangenen Tieren auch den Biber. Dies ift nach E. Friedel ("Zoolog. Garten" XVIII E. 227) die lette Erwähnung unseres Tieres in Lommern. Für die Mark führt es Schulz in seiner "Fauna Marchica" 1845 als außerordentlich selten an. 3m 18. Zahrhundert war ber Biber in den Gemäffern der Altmark und Priegnit nicht selten, murde es aber, als Friedrich der Große die Biberjagd freigab. Tropdem lebten nach E. Friedel (Wirbeltiere der Provinz Brandenburg, Berlin 1886) noch in den sechziger Jahren einzelne Eremplare an der Savel und Ruthe. In Bayern, wo es chemals ziemlich viele Biber gab und wo im Schloßgarten zu Ummphenburg lange Zeit mehrere Eremplare gehalten wurden, find etwa seit 1860 feine mehr zu finden. Nach 1857 waren gesetliche Bestimmungen zum Schut der schon sehr selten gewordenen Tiere erlaffen, gleichzeitig aber, auftatt wenigstens eine Reihe von Jahren absolute Schonung anguordnen, eine Schußzeit vom 1. Oftober bis zum 1. Februar festgesett. Ginen etwas humoriftischen Beigeschmack hatte die im gleichen Jahre für die Staatsjagd= reviere erlaffene Bestimmung, daß zwar für jeden Biber ein Schufgeld von 2 Gulden ausgesett, gleichzeitig aber verordnet wurde, daß feiner geschoffen werden durfe. Nimmt man den hohen Wert des Kaftoreums zu dem des Balges hinzu, so ift es begreiflich, daß bald die lette Stunde des letten Bibers in Bapern geschlagen hatte. Kür das Cliaß wird der Biber zuerft 1004 in einer Schenfungsurfunde Heinrichs II. erwähnt. Die Tiere lebten an der Il, der Breusch, der Zorn und am Rhein. 1710 waren sie noch gemein zwischen Rheinau und Strafburg; aber Friese führt in seiner "Thonomischen Naturgeschichte ber rheinischen Departements" zu Anfang des 19. Jahrhunderts nur noch vereinzelte Exemplare an.

Über die jetzt noch bestehenden Biberansiedlungen in Deutschland (s. oben) hat Dr. Friedrich eine sehr lesenswerte, eingehende Arbeit veröffentlicht, der ich einen Teil der Angaben über die Lebensweise unseres Nagers entnehme (Friedrich, Die Biber an der unteren Slbe. Dessau 1894).

Der Biber ist ein scheues, meist nächtliches Tier, das sich selten bei Tage zeigt, wohl meistens nur, wenn Hochwasser es aus seinen Bauen treibt, seltener, um sich in ruhigen Gegenden, wo es sich ganz sicher weiß, an einem geschützten Plätzchen

zu jonnen. Es liebt die Geselligkeit mit seinesgleichen, lebt daber gern in Rolonien, Die unter günftigen Umständen gahlreiche Mitglieder aufweisen. In folchen Rolonien entwickelt sich ein reges Bild gemeinsamer Arbeit, wie es freilich bei unserem deutschen Bestand an Bibern kaum zutage tritt, während in Usien und Amerika (hier vielleicht jett schon weniger) die natürlichen Existenzbedingungen eine freiere Entfaltung des Biberlebens gestatten. Besonders eingehend find die amerikanischen Biber ftudiert. Ich verweise zunächst auf die sorgfältige, von anschaulichen Tafeln begleitete Arbeit von Lewis Morgan, "The american Beaver and his works". welche 1868 zu Philadelphia erschien, will sodann aber eingebender, an der Sand der Aufzeichnungen von v. Megeringt und Dr. Friedrich die Biologie unserer deutschen Biber ichildern. Hervorzuheben ift zunächft, daß fortwährend eine Beränderung in der Verbreitung der Elbbiber innerhalb des in Frage kommenden Gebietes fich voll= gieht. Beränderungen des Terrains durch Menschenhand (Trockenlegung, Urbarmachung, Regulierung, Melioration ufw.) vertreiben den Biber von manchen ihm lieb gewordenen Ertlichkeiten; der gänzliche Verbrauch der zur Nahrung und zum Bauen verwendeten Sölzer, Beränderungen der Uferverhältnisse durch Hochwasser, Winterstrenge in Verbindung mit Hochfluten und Treibeis sind weitere Momente, durch welche der Biber zum Verlagen seiner bisberigen Heinstätten getrieben werden fann. So geben mancherorts die Baue ein, mahrend an anderen Stellen neue angelegt werden. Mancher Biber geht in Kischneten und Ottereisen, in die er gufällig gerät, zugrunde, und endlich wird den intereffanten Ragern wenigstens ftellenweise dort nachgestellt, wo sie, wie es allerdings hier und da vorkommt, sich in Deichen und Dämmen festsetzen und deren Bestand durch ihre umfangreichen Baue gefährben. Im ganzen genommen, muß man leider fagen, daß die Zahl unferer deutschen Biber abnimmt, da die immer weitergebende Stromregulierung, die Abpflasterung der Ufer mit Steinen, die Umwandlung unergiebiger Elbwerder in Wiesen, die Zunahme des Schiffsverkehrs und die damit verbundene Unruhe die Lebensbedingungen für den Biber immer ungünftiger geftalten.

Der Biber verrät seine Anwesenheit durch seine Ausstiege, die durch die nachichleifende Relle (jägerischer Ausdruck für den Schwanz) ein ganz besonderes Ausfeben erhalten, übrigens nicht so regelmäßig benutt werden wie die des Otters. Der Biber fteigt bald bier, bald ba aus dem Waffer. Seine Lofung, die ftets an Holzresten fenntlich ist, pflegt er nur im Wasser abzuseten, nicht auf seinen Wechseln. Die gelegentlich auf dem Lande gefundenen Lojungsballen find nach Dr. Friedrich stets vom Wasser angeschwemmt worden. Mehr noch als durch die Ausstiege macht fich der Biber durch sein Ragen an allerlei Holzgewächsen bemerkbar, wie ichon oben angedeutet. Wo Biber haufen, wird man zahlreiche, 20-30 cm hohe, oben fegel= förmig zugespitte Stümpfe von Laubhölzern mit den charafteristischen Spuren der icharfen, meißelartigen Ragezähne finden. Die gefällten und zu seinen Bauten beitimmten Solzer ichafft der Biber mit Borliebe auf dem Wafferwege fort, indem er fie entweder mit dem Maule faßt oder zwischen Ropf und Vorderfüßen halt. Hochwaffer fann es vorkommen, daß die im Waffer stebenden Baume viel hoher Rach dem Schwinden des als unter normalen Verhältniffen angenagt werden. Waffers fieht man dann die Ragespuren in auffallender Bobe bezw. auffallend lange Stümpfe. Unfer deutscher Biber errichtet nicht, wie fein amerikanischer Better, die oft beschriebenen, umfangreichen "Burgen", sondern wohnt in Erdbauen, die nur Der Biber. 161

in ganz ruhigen Gegenden durch oberhalb des Wafferspiegels mundende Röhren befahren werden, während meiftens die Mündungen der Röhren unter Waffer liegen. Außer der gewöhnlich als Gingang dienenden find noch mehrere kluchtröhren vorhanden, die bei plötlichen Störungen benutt werden und ein unbemerfbares Entfommen der Bewohner des Baues gestatten. Bei niedrigem Wasserstande werden auch die Mündungen der Notröhren oft freigelegt; dann verdecken die Biber fie mit Zweigen. Die Länge der Hauptröhre pflegt mehrere Meter zu betragen. Der eigentliche Bau liegt fo, daß er auch bei höherem Wafferstande trocken bleibt, daber oft dicht unter der Erdoberfläche. Er ist mit Laub, Moos, Schilf usw. ausgevolstert und behufs Luftzufuhr manchmal mit einem an der Oberfläche mündenden Ranal persehen: manchmal fehlt dieser aber und die Luft kann nur durch die dunne Rasendecke eindringen. Entsteht durch teilweises Ginftürzen der oft sehr schwachen Decke des Reffels in dieser ein Loch, so schichten die Tiere Haufen von Zweigen darüber auf bis zu einer Sobe von 2-3 m. Man bezeichnet diese Bauwerke auch als Burgen; boch unterscheiden sie sich von den eigentlichen Biberburgen badurch, baß fie nicht direkt als Wohnung benutzt werden. In Zeiten der Not bei Sochwaffer bauen die aus ihren Erdbauen vertriebenen Biber gelegentlich an geschützten Uferstellen hüttenartige Reiserwohnungen mit einer Öffnung nach dem Wasser zu. ber amerifanische Biber, jo errichtet auch der deutsche bisweilen Damme quer durch Bafferläufe, um bei niedrigem Bafferstand oberhalb des Dammes den zur Sicherheit feiner Wohnung nötigen Wafferstand zu halten. Diese Damme, bei den amerikanischen Bibern lange bekannt und oft geschildert, waren bei uns bis vor einigen Jahren nur wenig gefunden, bis Dr. Friedrich, der erfolgreiche Biberforscher, eine Angahl entdectte und beichrieb. Dieje Damme bilden oft hinderniffe fur die Schifffahrt, werden daher meistens zerstört, aber oft von den Tieren nachts wieder auf-Wenn auch diese deutschen Biberdämme an Ausdehnung nicht mit den amerikanischen wetteifern können, jo befunden sie doch dieselbe Planmäßigkeit und Geschicklichkeit, die wahrhaft erstaunlich ist.

Der Biber ist ein ausgesprochenes Nachttier, das bei Tage ruhig im Bau liegt und erst nach Sonnenuntergang zum Vorschein kommt, um seinen Geschäften nachzugehen. Leise und gewandt bewegt er sich im Wasser, taucht bei jeder verdächtigen Erscheinung, bei jedem ungewohnten Geräusch mit laut flatschendem Kellenschlag unter und schwimmt unter Wasser fort. Gelegentlich sindet man einzelne Biber bei Tage im Freien liegend, die Dr. Friedrich für alte, während des Sängens der Weibchen aus dem Bau vertriebene Männchen hält. Die Paarungszeit fällt in den Februar; die Trächtigkeitsdauer wird sehr verschieden angegeben (4—16 Wochen), dürste aber nach unserem Forscher nicht länger als sechs Wochen dauern. Junge Viber hat man schon Ansang April gesunden. Sie werden 1—2, selten 3 an der Jahl, blind geboren, öffnen nach etwa acht Tagen die Augen und folgen dann der Alten bei ihren Ausstügen. Im ersten oder zweiten Jahr machen sie sich selbständig, sollen aber erst im dritten fortpslanzungssähig werden.

Zu den Feinden des Bibers bei uns zählt außer den Naturgewalten, wie Hochwasser, starker Kälte, Treibeis usw., nur der Mensch, und dieser stellt ihm leider nur zuwiel nach. Zwar genießt das interessante Tier mancherorts behördlichen Schutz, doch wird dieser kaum ausreichen, um es vor dem endlichen Untergang zu retten. In Anhalt dauert die offizielle Schonzeit vom 15. März bis zum 15. Juni und in den herzoglichen Privatsorsten wird der Biber das ganze Jahr geschont. Sbenso ist es in den königlichen Revieren in Preußen; dagegen genießt er sonst in letterem Lande gar feinen jagdgesetzlichen Schut, so daß er in allen Privatrevieren das ganze Jahr hindurch erlegt und gesangen werden darf; ja er unterliegt sogar dem freien Tiersang. Unter diesen unglücklichen Berhältnissen muß naturgemäß der Biberbestand sehr seiden, wenn auch dankenswerterweise manche Privatgrundbesitzer die Tiere schonen. Schädlich sind lettere allerdings, das kann nicht in Abrede gestellt werden; schädlich ist aber auch der Elch, das Rotwild und manche andere Wildart. Nichtsdestoweniger würde jeder Natursreund es auf das schmerzlichste bedauern, wenn unsere Fauna um die gedachten Tierarten verringert werden würde. Es wäre wirklich sehr wünschenswert, daß von seiten der preußischen Regierung dem Viber auch in den nichtsiskalischen Revieren eine ausreichende Schonzeit gesett würde, damit der letzte Rest einer einstmals sehr verbreiteten und wichtigen Tierart erhalten

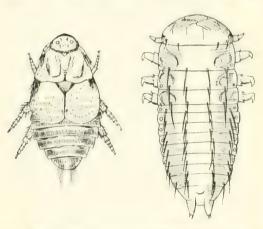


Fig. 83. Platypsyllus castoris Rits., Rafer und Larbe. Bergr.

bliebe. Biel hat übrigens zur Ausrottung des Bibers an manchen Stellen schon seit Jahrhunderten der Wert des Tieres beigetragen. Der Bala liefert bekanntlich einen fehr geschätten, feinen Belg, und noch höher wird das Bibergeil, jene eigen= artige Absonderung der E. 157 er= wähnten Drüsentaschen, bewertet. Wenn auch nicht mehr so hoch im Preise wie in früheren Zeiten, fo werden für Kastoreumbeutel von den Apothekern jest doch immer noch ca. 50-80 Mark bezahlt. Ende der fünf= ziger Jahre kostete in Deffan das Geil eines erwachsenen Bibers 42 Taler.

Rechnet man dazu den Wert des Balges mit etwa 25—30 Mark, so ist es begreif lich, daß für manchen Schützen die Gelegenheit, einen Biber zu schießen, im höchsten Grade verführerisch war oder ist.

Auf dem Biber schmarost ein sehr merkwürdiger Käfer, Platypsyllus castoris Rits., den man zunächst auf einigen im Notterdamer Zoologischen Garten gehaltenen kanadischen Bibern entdeckte, der dann aber auch auf den Bibern des Rhonegebietes und auf den amerikanischen gesunden wurde. Dr. Friedrich konstatierte das Borskommen des seltenen Käsers auch auf den Bibern der Elbe. In seinem Außeren erinnert das braungelbe, platte, ovale, 2,5—3 mm lange, slügellose Insekt etwas an einen Floh; doch erweist es sich nach der Beschaffenheit der Mundteile unzweiselhaft als ein Käser, der freilich sehr von allen anderen Coleopteren abweicht und daher zum Vertreter einer eigenen Familie Platypsyllidae gemacht worden ist. An Stelle einer weitläusigen Beschreibung gebe ich hier eine nach einer Zeichnung von Dr. Friedrich ("Die Biber an der mittleren Elbe" S. 36) kopierte Abbildung des Käsers, wonach vorkommendensalls die Identissierung des Tieres möglich sein dürste. Die Larve des Platypsyllus castoris wurde von unserem Gewährsmann zuerst aufgefunden. Sie ist etwa 1 mm lang, von weißlicher Farbe, etwas längs

Ter Biber. 163

lichem Körper, mit großem, abgerundetem Kopf und drei furzen, in einfachen Klauen endigenden Beinpaaren (Fig. 83). Das Borfommen dieses Schmarobers auf allen Bibern in ihren jest räumlich so weit voneinander getrennten Gebieten ist eine höchst interessante Tatsache, welche auf ein ehemals zusammenhängendes großes Verbreitungsgebiet des Bibers schließen läßt, da die schwerfälligen, zu weiterer Lokomotion ganz ungeschieften Schmarober sich unmöglich von einem der jezigen Vibergebiete auf ein anderes besgeben konnten.

Von sonstigen äußerlichen Schmarobern hat man auf unserem Nager noch eine zur Gattung Listrophorus gehörige Milbe gefunden. Folgende Würmer seben in den Eingeweiden des Vibers: Trichocephalus castoris Rud., Ascaris castoris Rud., Distomum hepaticum Abildg., Amphistomum subtriquetrum Rud.

Die Nahrung des Bibers besteht vorzugsweise aus der Rinde und den Zweigen von allerlei Weichhölzern, besonders Weiden und Pappelarten, ferner Eschen, Erlen, Birken, Haseln; im Sommer äst er auch Wurzeln von Sumps und Wasserpstauzen, wie Kalmus, Schilfarten, Seerosen u. a. m. Die Losung enthält, wie schon erwähnt, stets Holzpartikel in großer Menge, woran sie leicht zu erkennen ist. Die Rinde wird von jüngeren Holzpstauzen zur Rachtzeit direkt abgenagt, während die Biber stärkere Stämme ringsum annagen, nach der Seite, nach welcher der Stamm fallen soll, stärker. Auf diese Weise gelangen die Tiere an die Zweige, die sie außer zur Nahrung auch, wie oben gezeigt, zur Herstellung ihrer Bauten nötig haben. Harte Hölzer, wie Eichen, werden ebenfalls gefällt, aber ausschließlich zu Bauzwecken, nicht zur Ernährung.

Stimmlaute hört man selten von den Bibern; nur zur Paarungszeit lassen sie murmelnde oder murrende Töne hören. Dagegen kann man in stillen Rächten das durch das Ragen an Baumstämmen entstehende raspelnde Geräusch ziemlich weit verenehmen, noch weiter das klatschende Schlagen mit dem Schwanz bei plöglicher Flucht.

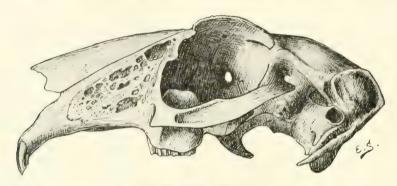
In der Gefangenschaft sieht man deutsche bezw. europäische Biber jett nur noch selten. Was in den Zoologischen Gärten von den interessanten Nagern noch vorshanden ist, dürften in weit überwiegender Zahl kanadische Exemplare sein. In früheren Zeiten dagegen wurden auf verschiedenen Serrschaften europäische Viber lange Jahre gehalten und auch gezüchtet. Bei dieser Gelegenheit sei erwähnt, daß vor vielleicht 20 Jahren im Berliner Aquarium unter anscheinend sehr ungünstigen Verhältnissen — die Tiere blieben stets in einem geschlossenen, am Tage durch Lampen erhellten Raum — Junge erzielt wurden. Die Erhaltung macht wenig Schwierigkeiten, wenn man den Tieren neben Brot, Wurzeln, Hafer und dergl. gesnügend Weichholzzweige reichen kann.

Ausgestorbene Castoriden kennt man in mehreren Gattungen aus dem Pliocän von verschiedenen Teilen Europas sowie aus dem Miocän von Nordamerika. So findet sich im oberen Pliocän und Pleistocän von Europa eine sehr große, als Trogontherium bezeichnete Gattung mit eigenartig gestalteten Schmelzsalten der Backenzähne. Die Gattung Chalicomys oder Steneofiber lebte im Miocän Europas und der Bereinigten Staaten; sie war außer durch geringe Größe besonders das durch ausgezeichnet, daß sie allein unter allen Nagetieren ein sogenanntes Entepiskondylar-Foramen im Oberarm auswies, d. h. ein Loch am Junenrande des unteren Endes des genannten Knochens. Subsossipile Reste von Bibern werden nicht selten

in Rieslagern, Torfschichten und ähnlichen biluvialen Bilbungen aufgefunden. Sie zeigen keine Abweichung von den entsprechenden Teilen der recenten Biber und bilden einen Beweis für die weite Verbreitung des Castor fiber in prähistorischen Zeiten.

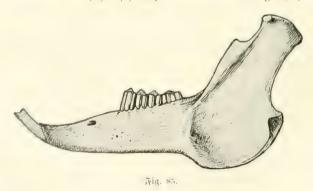
Familie Halen (Leporidae).

Die Hasen sind äußerlich gekennzeichnet durch einen gestreckten Körper, kurzen Kopf mit flachbogiger Profillinie, gerundeter Schnauze und langen Ohren, durch das Fehlen der ersten Zehe an den etwas verlängerten Hinterbeinen und durch



Gig. 84. Schadel bes Safen.

einen kurzen, buschigen Schwanz. Am Schädel fallen die großen, flügelartigen Stirnbeinfortsätze auf sowie die siebartig durchbrochenen Oberkiefer (f. Fig. 84). Der knöcherne Gaumen ist sehr schwal, das vordere Augenhöhlenloch sehr eng.



Hinter den beiden oberen Schneidezähnen, welche im Gegensatzt den übrigen Ragern auch an der Hinterseite mit Schmelz überzogen sind, stehen zwei kleine Stiftzähne; die Backenzähne haben quergerichtete Schmelzsalten und entbehren der Lurzeln. Im Oberkiefer besinden sich drei, im Unterkieser zwei Prämolaren, denen Milchzähne vorangehen. Die Gesantzahl der Backenzähne des bleibenden Gebisses beträgt oben sechs, unten fünf an jeder Seite. Die Familie enthält nur eine einzige Gattung, Lepus. deren etwa zwanzig Arten einander im allgemeinen äußerlich sehr

Der hafe. 165

ähnlich sind. Sie verbreiten sich über alle Erdteile mit Ausnahme von Australien, wo jedoch das Kaninchen bekanntlich eingeführt worden ist und sich außerordentlich stark vermehrt hat.

Der Hase (Lepus vulgaris L.).

Gemeiner Safe, Feld=, Waldhafe, Lampe.

Lepus vulgaris L. (Syst. Nat. II).

Die Bezeichnung Lepus timidus L. (Syst. Nat. XII) findet man bei den meisten späteren Schriftstellern. Sie ist jedoch nicht richtig, da Linné in der 12. Ausgabe seines Systema Naturae als Lepus timidus den in Skandinavien häusigen Schneehasen bezeichnet. Der gemeine Hase Mitteleuropas kommt in Skandinavien nicht vor. Man darf daher unseren Hasen nicht Lepus timidus L. nennen, obwohl dies die meisten Autoren tun, sondern muß ihn als Lepus vulgaris Loder Lepus europaeus Pall. bezeichnen.

Alimatische Abänderungen bezw. geographische Barietäten dürsten folgende Formen sein: Lepus campicola Schimp., Lepus caspicus Ehrenbg., Lepus aquilonius Blas., Lepus medius Nilss. Lepus mediterraneus Wagn., Lepus meridionalis Gené, Lepus granatensis Schimp.

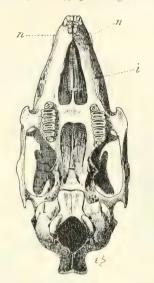
Englijch: common hare; franzöjijch: lièvre; bänijch: Graahare; jchwebijch: tysk Hare, seländsk Hare.

Unser deutsches Wort "Hase" entspricht dem althochdeutschen "haso"; die angelssächsische Form lautet "haro", womit das englisch "hare" zusammenhängt. Übrigens kommt die angelsächsische Form auch noch in einigen deutschen Ortsnamen vor, so in Harenberg (Dorf bei Hannover) u. a. m.

Die Gestalt des Sasen ift charafterisiert durch den gestreckten Rumpf, turzen Hals, rundlichen Kopf, lange hinterläufe und furzen, gewöhnlich aufwärts gefrümmten Schwanz. Die Schnauzenpartie des Kopfes fällt nach vorn ftark ab; ebenso verläuft die Nase nach unten. Die Oberlippe ist durch eine tiefe Turche in zwei Sälften geteilt ("Hasenscharte"); beide sind dick und sehr beweglich. Die Innenseite der Baden ift merkwürdigerweise behaart. Die großen Augen mit etwas länglicher Bupille liegen seitlich am Ropf; die Ohren (Löffel) find länger als der Ropf, schmal und überall fast gleichbreit, an der Spike abgerundet. Starke Tastborsten stehen auf der Oberlippe und über den Augen. Die Läufe sind lang und ichlank, an den Sohlen fehr dicht behaart, mit spiten, gefrummten Krallen verseben, mit denen der Haje empfindlich fragen kann. Sie dienen außerdem beim Ausscharren seines Lagers. Wie bereits erwähnt, sind die Hinterläufe beträchtlich länger als die vorderen, jo daß das Tier besonders gut bergauf läuft. Der dicht und weich behaarte, fast eiförmige Schwanz wird meist aufwärts gefrümmt, was man ja auch bei jedem Hasen im gebratenen Zustande feststellen fann. Über die Bewegung und Haltung des Schwanzes siehe weiter unten.

Am Schädel des Hasen (Kig. 84, 86, 87) fallen verschiedene Besonderheiten auf. Die Oberkieser sind siebartig durchlöchert, die Nasenbeine sehr lang und breit; die Stirnsbeine tragen über die Augenhöhle sich erstreckende breite Kortsätze (Supraorbitalsfortsätze), die Flügelbeine je ein großes Loch, welches dem der anderen Seite so nahe liegt, daß man von der Seite her gleichsam wie durch ein einziges Loch durch

den Schädel hindurchsehen kann. Das kleine Zwischenscheitelbein verwächst sehr frühzeitig mit dem Hinterhauptsbein. Die Gaumenbeine bilden an der Unterfläche des Schädels eine schmale Knochenbrücke; vor ihr liegen die sehr großen, miteinander verschmolzenen, in ihrem Umriß ein spigwinkliges Dreieck darstellenden Juzisivlöcher (Fig. 86).



Gig. 86. Safenicabel, Gaumenanficht.

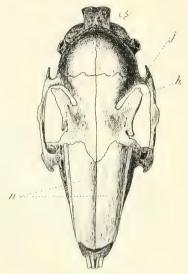


Fig. 87. Safenichabet, Stirnanficht.

Die Gaumenbildung ist ein gutes Kriterium zur Unterscheidung von Hasen- und Kaninchenschädeln bezw. zur sicheren Identissierung angeblicher Bastarde dieser beiden Tierarten. Ganz besonders ist es die Breite des hinteren Ausschnittes der Gaumen-

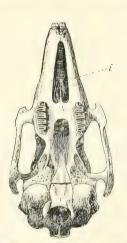


Fig. ... Maninchenschabel, Gaumenanficht.

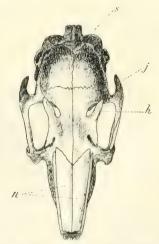


Fig. 89. Maninchenichabet, Etirnanficht.

beine, der sogenannten "Choanenöffnung"; diese ist beim Hasen breiter als die halbe Länge der Backenzahnreihe, beim Kaninchen etwa so breit wie ein Prittel der Backenzahnreihe (Figg. 86, 88). Ein weiterer Unterschied zwischen Hase und Kaninchen liegt in dem nach hinten gerichteten Fortsatz des Jochbeines, welcher beim Hasen Der Saje. 167

flein und winzig, bei dem viel fleineren Kaninchen aber über doppelt so groß wie beim Hasen ist (Figg. 87 u. 88 j). Der Unterkieser hat einen sehr starken, aussteigenden Ast mit schmalem Gelenks und sehr kurzem Kronfortsat, wogegen der nach hinten gerichtete Winkelfortsat breit und kräftig erscheint. Bon den sechs Backenzähnen des Oberstiefers ist der erste im Querschnitt oval, an der Borderseite mit schwachen Schmelzsalten versehen, der letzte klein und stiftsörmig; die übrigen vier sind von der Innensseite her mit einer mittleren, fast dis zum Außenrande reichenden Schmelzsalte verssehen, so daß sie aussehen, als beständen sie aus zwei Teilen. Dieser Anschein wird noch verstärft dadurch, daß die gedachten Jähne an ihrer äußeren Seite zwei vors

springende Kanten zeigen. Die Unterfieser Backenzähne besitzen alle eine mittlere, von innenher sich einstülpende Schmelzfalte und außen zwei Kanten; der erste untere Backenzahn ist der größte, der letzte der kleinste in der

Reihe.

Das Stelett des Hafen bietet wenig Besonderes; doch muß ich auf die Knochen des Unterarms etwas näher eingehen, da sie charafteristische Abweichungen von den ent= sprechenden Knochen des Kaninchens zeigen (Fig. 90). Beim Sasen ist die Elle, der längere, oberhalb des Ellbogen= gelenkes einen nach oben gerichteten Fortsat entsendende Knochen, dunn und schlank, viel schwächer als die Speiche und außerdem mit Ausnahme eines fleinen Teiles völlig hinter der Speiche gelegen. Beim Kaninchen dagegen ift der Unterschied in der Stärke zwischen Elle und Speiche viel geringer und die erstere liegt fast in ihrer ganzen Länge neben der Speiche. Man hat wohl am meisten Gelegenheit, diese Unterschiede am gebratenen Hasen bezw. Kaninchen mahrzunehmen, sofern die genannten Knochen sich noch in ihrem natürlichen Zusammenhang befinden. Die Verschiedenheit in der Ausbildung des Unterarmes bei unseren beiden Nagern steht in engem Zusammenhang mit ihrer Lebensweise und ihren Gewohnheiten. Der Hase ift ein vorwiegend laufendes Tier, bei dem die grabende Tätigkeit sich nur auf das Ausscharren des offenen Lagers

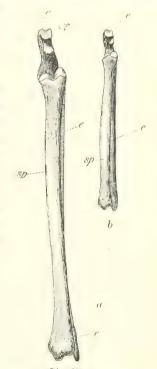


Fig. 90. Unterarmtnochen a des Hafen, 6 des Kaninchens.

beschränft, wogegen das Kaninchen ein eminenter Gräber ift, dessen Vorderglieds maßen durch die stärkere Entwicklung der Elle sowie durch die Lagerung neben der Speiche zum Graben besonders geeignet sind.

Bon den Weichteilen der Hasen muß ich besonders des Auges Erwähnung tun, da dies Organ Anlaß zu einem weit verbreiteten und leider selbst durch hervorzragende Zoologen und Jagdschriftsteller unterstützten Jägeraberglauben gegeben hat. Böllig gang und gäbe ist nicht nur in Laienz, sondern auch in Weidmannskreisen die Ansicht, daß der Hase mit offenen Augen schlaße. Zur Bekräftigung meiner Beshauptung, daß diese Annahme selbst von Autoren auf dem Gebiete der Zoologie und Jagdkunde geteilt wird, will ich folgende wörtlichen Zitate anführen: Giebel schreibt in seinem zwar sehr alten, aber immer noch brauchbaren Werke "Die Sängetiere": "Er schläst viel, mit offenen Augen und sehr leise." J. D. Blasius

ichließt sich ihm in seiner "Naturgeschichte der Sängetiere Deutschlands", einem vorzüglichen Werk, an, indem er sagt: "Sie haben keine Augenwimpern und schlasen mit offenen Augen In der 7. Auflage von Diezels klassischer "Riederjagd" steht zu lesen: "Das vollkommene Fehlen der Augenwimpern und der Richaut ist auch die Ursache, weshalb der Kase mit offenen Sehern schläft." Ich könnte noch mehr Zitate bringen, glaube aber an obigen genug zu haben. Auf Grund eigener Beobachtungen an gefangenen Kasen kann ich auf das bestimmteste versichern, daß der Kase wie jedes andere Sängetier beim Schlasen die Augen schließt. Tut er letzteres bei ruhigem Liegen nicht, so schläft er eben nicht. Der Kase liegt am Tage sehr viel ganz ruhig und still und diese Bewegungslosigkeit versührt den unkundigen Beobachter zu der Annahme, das Tier schlase. Sine einsache Überlegung muß es übrigens schon fast zur Gewisheit machen, daß es eine geradezu unerhörte Erscheinung wäre, wenn ein so wichtiges und empfindliches Organ wie das Auge während des Schlases des Tieres völlig ungeschützt und allen schädlichen Sinsküssen ausgesest wäre. Item, der Hase schlasst nicht mit ossenen Sehern.

Der Darm ist etwa elfmal so lang wie der Körper und mit zwei langen Blindbarmen verjeben, Dunndarm und Dictdarm find ungefähr gleichlang, ber Magen einfach. Gine Gallenblase ist vorhanden. Die rechte Lunge besteht aus vier, die linke aus zwei Lappen. Die Harnblase ist fehr groß. Much die länglichen Hoden find umfangreich; fie treten nur zur Fortpflanzungszeit nach außen, liegen sonst in der Bauchhöhle verborgen. Die aus dem unteren Ende der Hoden-Ausführungsgänge bervorgegangenen, bei den meiften Sängetieren paarigen Samenblasen vereinigen sich beim Sasen (wie bei anderen Ragern und Insettenfressern) zu einem einzigen Dragne. Der Penis enthält einen ftabförmigen Knochen. Bei den Weiben ift der Uterus doppelt, d. h. die beiden Gälften bleiben in ihrem ganzen Verlauf völlig getrennt und münden jede für sich als langer Schlauch in Die Echeide. Die Klitoris ist auffallend lang und dick, so daß sie einen Penis vortäuschen könnte. Sierauf beruht jedenfalls die bei alten Schriftstellern zu findende Angabe, der Hase sei ein Zwitter und könne willfürlich das Geschlecht verändern. Die Häffin besitzt fünf Laar Zitzen, von denen drei am Bauch, zwei weiter vorn nach der Brust zu liegen.

Die Färbung der Hasen wechselt etwas nach Alter, Jahreszeit und Vorkommen, konstante geschlechtliche Farbenverschiedenheiten habe ich jedoch nicht bemerken können. Im allgemeinen ist die Färbung der Kasen auf das vorzüglichste dem Boden ansgepaßt, eine richtige Schukfarbe. Bei einem ausgewachsenen mitteldeutschen Hasen zeigt die Oberseite des Körpers eine Mischung aus Rostgelb, Schwarzbraum, Schwarz und Grau. Das einzelne Oberhaar ist an der Basis grau, in der Endhälste schwarzbraum, an der Spike rostgelblich. Diese Färbung geht an den Körperseiten, an Hals und Brust in ein mattes Rostrot über; an den Keulen ist sie start mit Grau überslogen, besonders im Winter. Der Bauch und die Innenseite der Sinterläuse sowie die Kehle sind weiß, der Schwanz (die Blume) ist weiß mit schwarzer Oberseite. Die untere Partie der Läuse ist mehr matt rostgelblich. Der Kopf zeigt eine sehr mannigfaltige Färdung: seine Oberseite ist im allsgemeinen rostgelblich und schwarzbraum meliert; die Lugen umgibt ein rein rostzgelber Ring, hinter und vor dem Luge pslegt ein nach Lusdehnung und Reinzheit vielsach abändernder, weißer Fleck zu stehen. Die kurz und glatt behaarten

Der Hafe. 169

Ohren ("Löffel") tragen an der Spite außen einen schwarzen Med, an den sich ein weißlichgrauer, verwaschener Streif schließt; im übrigen erinnert die Außenseite des Ohres an die Farbe der Oberseite des Ropfes, mahrend die Junenseite zur Hauptsache grangelblich ift. Zwischen Männchen und Weibchen habe ich konstante Farbenverschieden= heiten nicht finden können. Bei jungen Sasen bis etwa zum halberwachsenen Stadium findet fich oft auf der Stirn ein rundlicher weißer Gled; auch pflegen junge Hafen im ersten Sommer im gangen mehr roftfarbig zu fein als altere. 3m Winter ift die Gesamtfärbung meift im ganzen mehr grau, an den Reulen jogar ausgesprochen grau, dabei der ganze Pelz wegen der reichlichen grauen Unterwolle viel dichter als im Sommer Sasen aus nördlichen Gegenden zeichnen sich im Winter durch eine merklich grauere Gesamtfärbung aus als die durchweg mehr roströtlichen füdlichen Cremplare. Auch in derselben Gegend finden sich je nach den Aufenthalts= orten der Hasen gewisse Färbungsverschiedenheiten; so sind 3. B. die Waldhasen meistens lebhafter und fräftiger gefärbt als die helleren Feldhafen. Bielleicht macht fich bei diesen die Wirkung der stärkeren Connenbestrahlung durch Bleichen der Farben geltend. Auch individuelle Abweichungen sind bei jeder leidlichen Strecke nach Treibjagden leicht mahrzunehmen.

Abnorme Färbungen kommen beim Safen nicht gerade häufig vor, doch treten die fozusagen regelmäßigen Farbenänderungen, nämlich Albinismen, Melanismen und Ernthrismen auch bei ihm auf; ebenso scheckige Eremplare in verschiedenster Beije. Die letteren dürften meines Erachtens zu den relativ am meisten vor= fommenden Farbenvarietäten des Sasen gehören und wechseln von einzelnen, wenig ausgedehnten weißen Partien oder Flecken bei fonft normaler Färbung bis zu über= wiegendem Weiße Weiße Sasen haben in der Regel wenigstens einige schwarze Abzeichen, so an den Spiten der Löffel oder an der Oberseite der Blume; auch zeigt sich meistens am Rücken oder an anderen Körperteilen ein grauer Anflug. Gin wirklicher Hafen-Albino, d. h. ein rein weißes Eremplar mit roten Augen, wie sie ja bei Sauskaninchen so oft vorkommen, ist mir beim Sasen nicht bekannt geworden; da= gegen wird in Diezels "Niederjagd" (7. Aufl. 1892) über einen gelblichen und einen "hellroten" Hafen mit roten Angen berichtet. Derartige Exemplare find entschieden als Albinos anzusprechen, wenn auch die Haarjarbe nicht rein weiß ift. Ein hell mahagoniebrauner Hafe ohne jedes Weiß und ohne Schwarz an Löffeln und Blume wurde bei Remthausen in Westfalen geschoffen. Soflieferant Otto Bock in Berlin erlegte einen dunkelschiefergrauen Sasen mit rein schwarzen Löffelspitzen, und als gang besondere Seltenheit will ich jum Schluß noch erwähnen, daß nach v. Thungen 1873 in Schlesien "ein regelmäßig schwarz und weiß gesteckter Hase" erbeutet wurde. Bezüglich der weißen Sasen sei noch bemerkt, daß vor einigen Jahren, wie ich glaube annehmen zu dürfen wesentlich infolge der Reflame eines Tierhändlers, Schneehasen zum Aussetzen empfohlen wurden und an einigen Orten auch ausgesetzt worden sind. Sie werden inzwischen wohl verschwunden sein. Über die Unterichiede zwischen Weld- und Schneehasen lese man unter letterem 3. 183 nach.

Häusiger noch als abnorme Färbungen kommen bei unserm Lampe Misbildungen vor, die aber wohl meistens auf das zarteste Jugendalter beschränkt bleiben, da die mit Misbildungen behafteten Individuen zum Kampse ums Dasein nicht tauglich sind und bald zugrunde gehen. Überzählige Läufe oder Löffel, abnorm gelagerte oder auf ein mittleres reduzierte Sehorgane, Doppelbildungen, bei denen zwei

jugendliche Individuen zum Teil, und zwar in verschiedenem Maße, miteinander verwachsen sind, gehören nicht gerade zu den übermäßig seltenen Erscheinungen. Der außerordentlich starke Geschlechtstrieb und die große Fruchtbarkeit des Hajensgeschlechtes begünstigen entschieden das Auftreten von Abnormitäten, wenn sie auch wohl nicht ausreichen, um deren Häufigkeit genügend zu erklären. Bei Mäusen und Natten, die doch ebenfalls sehr produktiv in bezug auf Nachkommenschaft sind, habe ich Mißbildungen, wie oben geschildert, nie gesehen (womit ich allerdings nicht behaupten will, daß sie nicht doch vielleicht vorkommen).

Bon Mistildungen bei ausgewachsenen Sasen fenne ich verfürzte Löffel und Gebisabnormitäten. Erstere sind meines Erachtens stets willkürlich von Menschenshand an jungen, gegriffenen Eremplaren bewirfte Berletzungen. Ich selbst schoß im vorigen Jahre dicht an den letten Häusern eines Dorfes im Hannöverschen einen Hasen mit um etwa einen Joll verfürzten Löffeln, die ganz ohne Zweifel glatt ab-



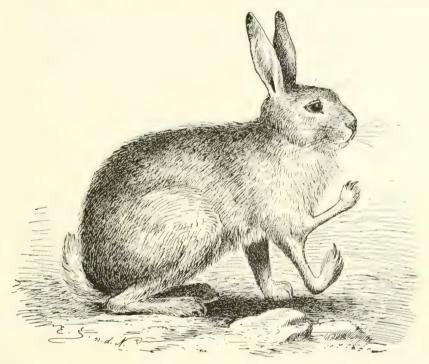
Fig. 91. Safenichadel mit abnormen Schneidegahnen.

geschnitten waren. Zahnabnormitäten finden sich in oft auffallender Art an den Schneidezähnen. Diese sind befanntlich wurzellos und wachsen bei sehlender Absnutung unbegrenzt weiter. Werden nun die oberen oder unteren Schneidezähne verlett, daß sie entweder ihr Wachstum einstellen oder in versehrter Richtung weiterwachsen, ohne auf die gegenüberliegenden Zähne zu treffen, so wachsen diese infolge mangelnder oder ungenügender Abnutung in ihrer ursprünglichen Richtung weiter und beschreiben einen Kreisbogen. Bei genügend lange Zeit dauerndem Wachsen dringt dann die Spite oder Schneide des abnormen Zahnes, wenn er ein oberer war, in den Gaumen ein, wächst auch wohl seitlich aus dem Maule heraus, stört die Nahrungsausnahme und verursacht dadurch Kümmern und schließliches Eingehen des betressenden Individuums. In der obenstehenden Figur ist ein Hagenschädel mit derartig abnormer Zahnbildung nach einer von einem hiesigen Jagdfreunde aufsgenommenen Photographie wiedergegeben (Kig. 91). Als große Seltenheit fand ich in einem Wirtshause in Eidelstedt bei Altona einen ausgestopsten ausgewachsenen Hasen mit fünf Läusen, den ich nachstehend abgebildet habe (Fig. 92).

Der Muriosität halber muß ich noch einige Worte über die zur Zeit des Blühens der "Maritätenkabinette" eine nicht geringe Molle spielenden, gehörnten Sasen, an die wohl heutzutage kein Mensch mehr glaubt, die aber früher wirklich ernst genommen wurden. Ich kann mich meinem verehrten Freund und Kollegen Seck in

Der Saje. 171

Berlin nicht anschließen, wenn er in seinem ausgezeichneten Werk über die Säugetiere (Hausschaß des Wissens: Das Tierreich, Bd. II) die "gehörnten Hasen" das durch entstehen läßt, daß die Schneidezähne abnormerweise gerade oder gefrümmt aus dem Maul, ja dis über den Kopf sich erheben. Es wurde vielmehr früher durch geschickt hergestellte Artesakte der Glaube erweckt, als kämen wirklich Hasen mit Gehörnen vor. Sine ganze Anzahl mittelalterlicher und späterer Schriftseller, wie Gesner, Aldrovandus, Scheuchzer, Paullini, Klein, Busson, Pallas, haben Hasen gehörne abgebildet und beschrieben; sogar in dem grundlegenden und noch heute wertvollen großen Werk von Schreber: "Die Säugetiere in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Erlangen 1775—1792" sindet sich eine ernsthafte Dars



Gig. 92. Fünfbeiniger Safe.

stellung gehörnter Hafen, die Schreber zum Teil dem Grasen von Mellin verdankte. In älteren Naturalienkabinetten finden sich wohl noch hier und da "Hasengehörne" oder ausgestopfte "gehörnte Hasen". Es kann aber selbstverständlich keinem Zweisel unterliegen, daß es sich in allen diesen Fällen um Runstprodukte handelt. Das einzige, was denkbar wäre, ist, daß gelegentlich sich an Hasenschädeln aus pathoslogischen Gründen Exostosen, Knochenwucherungen, bilden könnten, die aber immer nur unregelmäßige Höcker oder Knoten darstellen, nicht aber wirkliche Geweihsorm annehmen könnten.

Als in gewissem Grade in das anatomische Gebiet hinüberspielend, möchte ich hier einen Punkt aus der Naturgeschichte des Hasen berühren, der in den Jagdzeitungen seinerzeit vielsach erörtert wurde, nämlich das numerische Verhältnis der Geschlechter. Besonders in "Wild und Hund" waren in Jahrgang III und IV eine

gange Reihe von Artifeln über den genannten Gegenftand. Coweit diese theoretisch und spekulativ maren, kann ich ihnen keinen besonderen Wert beilegen. Brauchbarer sind statistische Rachweise; aber auch diese sind nicht absolut makaebend. da sie sich stets nur auf das Geschlecht der bei den Jagden erlegten Sasen beziehen. feineswegs aber das Geichlechtsverhältnis des Sasenbestandes vor Eröffnung der Jago zur Anschauung bringen. Es ist sehr wohl möglich, daß biese ober jene Jagdart vorwiegend Rammler oder Safinnen zur Strecke bringt - möglich, fage ich, denn der Beweis dafür ist noch nicht erbracht worden, wenn auch des öfteren behauptet worden ift, daß sowohl die Suchjagd als auch der Unftand vorwiegend das weibliche Geschlecht dezimierten. Auch für Borlegetreiben ift dies geltendgemacht worden. Somit würden eigentlich nur als rationelle Jagdmethoden Treibjagden und Reffeltreiben übrigbleiben, für viele Gegenden nur die ersteren. Bielfache Untersuchungen an größeren Streden von Treibjagden haben aber ergeben, daß meistens auch bei den Treibjagden mehr Säsinnen als Rammler erlegt werden, wenn auch der Überschuß an Weibchen nicht immer gleichgroß und manchmal nicht bedeutend ift. So fand Dr. Stern unter 8696 auf Treibjagden geschoffenen Safen 4:336 Rammler und 4360 Säfinnen. Forstmeister Gulejeld teilte mit, daß unter 2158 in drei Jahren erlegten Hafen 45% Rammler und 55% Häfinnen waren. Kerner ergaben sich nach dem genannten Herrn unter 17981 Hasen, deren Geschlecht untersucht wurde, 45% Rammler und 55% Häfinnen, und zwar unter Berückfichtigung des Terrains unter 3375 auf Waldtreibjagden erlegten 35% Rammler und 65% Säfinnen; unter 9817 auf Feldjagden geschossenen 49% Rammler und 51 % Säsinnen; unter 4789 auf Teld= und Waldjagden gestreckten 42 % bezw. 58 %. Nach Feststellungen des Agl. Württembergischen Hofjagdamtes befanden sich unter 791 1895 96 erbeuteten Sajen 328 männliche und 463 weibliche und unter weiteren 466 Stud 26 weibliche mehr als männliche. Gin ganz auffallendes Resultat gab Braf Kanit befannt, demzufolge unter 169 Mitte Januar zur Strecke gebrachten Safen 102 (!) Safinnen fich befanden. In diesem Talle mogen jest nicht mehr festzustellende Zufälligkeiten eine Rolle gespielt haben. Aus den oben mitgeteilten Bablen glaube ich aber den Schluß ziehen zu dürfen, daß durchweg mehr Säfinnen als Rammler vorhanden find bezw. gesett werden. Vielfach ist die Behauptung aufgestellt worden, daß mehr Safinnen erlegt würden, weil diese beffer hielten, nicht vorzeitig aus dem Treiben bezw. Refiel fich salvierten, früher und sorgloser zur Mung ausrückten usw. Aber ich meine, wenn bei gleichem oder gar geringerem Bestand an Sasinnen fortgesett diese in der Mebrzahl erbeutet würden, so mußte sehr bald ein Ausgleich oder gar ein Überwiegen der Rammler eintreten. Das ift aber, joviel mir befannt, nie festgestellt worden, abgesehen von vereinzelten Fällen, die wegen numerischer Geringwertigkeit nicht in Betracht kommen. 3ch glaube also behaupten zu können, daß durchweg mehr Säsinnen als Rammler vorhanden sind.

Was die Frage nach der für das Gedeihen des Hasenbestandes, d. h. für die Schonung des weiblichen Geschlechtes, vorteilhaftesten Zagdart betrifft, so lauten die Ansichten, wie ich bereits erwähnte, ziemlich verschieden. Meistens werden verschiedene Gewohnheiten und verschiedenartige Triebe für männliche und weibliche Individuen angenommen. Von einer Seite wird behauptet, die Häsen hielte sich des Schutzes halber lieber im Walde als im Felde; von anderer, sie bevorzugte

Der hafe. 173

Örtlichkeiten mit reicher, bequem zu erlangender Afung; von dritter, fie liebte mehr als der Rammler warmen Boden. Dann wird wieder angeführt, die Safin liege fester, rutiche nicht auf so weite Entfernung aus dem Lager, ware beim Ausrucken aus dem Walde des Abends weniger flüchtig, mehr vertrauensselig usw. Meines Erachtens ift dies nur zeitweise richtig, und zwar für die Zeit, in der die Fortpflanzung vor sich geht. Daß eine Häsin, wenn sie setzen will und Wald in der Nähe hat, instinktiv diesen als besseren Schut für die Nachkommenschaft aufjucht, leuchtet wohl ein, ebenso daß sie lieber warmen, trockenen Boden als kalten, nassen sich ausjucht und daß fie, durch das Segen und Säugen angegriffen und nahrungsbedürftig geworden, sich gern an Orten mit besonders guter Afung aufhält. Begreiflich ift es auch, daß eine trächtige oder gar hochtragende Hajenmutter lieber fich drückt als die Anstrengungen schnellster Flucht auf sich nimmt. Alles dies aber trifft doch wohl, wie ich bereits fagte, nur für die Zeit der Fortpflanzung gu, nicht für Spätherbst und Winter. Zu dieser Zeit ift das Benehmen der Sasin schwerlich viel anders als das des Hasen und ich glaube auch, daß die Urt des Jagdbetriebes im November und Dezember wenig Ginfluß auf das Geschlechtsverhältnis der geschoffenen Safen ausübt. Unders durfte es 3. B. Mitte Januar, beionders bei mildem Wetter, fein. Dann erwacht bereits der Fortpflanzungstrieb; die Rammler find fehr rege und halten schlecht, mährend die oft schon arg bedrängte und von den zudringlichen Bertretern des starken Geschlechtes umbergebette Sasin sich lieber drückt und daber leichter erlegt mirb.

Unterschiede der Geschlechter beim Safen in bezug auf das Außere (Geftalt, Farbung) und auf das Benehmen wollen manche Beobachter gemacht haben. So wird angegeben, daß der Rammler nach dem Aufstehen aus dem Lager auf der Flucht fortgesett ructweise Bewegungen mit der Blume mache, wogegen die Häffin dies nur bei den ersten 4-6 Sprüngen tue; ferner daß der Rammler das Sinterteil oft etwas schief trage, daß bei der Häsin "der Ropf größer, der Leib länger, der Bauch niedriger und weißer, die Haltung des Hinterteils nie schief, sondern gerade" sei (Diezel). Über die angeblichen Färbungsunterschiede findet man direkt einander widersprechende Angaben. 3ch muß für meine Person gestehen, daß ich weder selbst imstande bin, einen flüchtigen Hasen auf das Geschlecht richtig anzusprechen, noch jemanden kenne, der dazu fähig wäre. Ich glaube fogar, daß Irrtümer nicht ausgeschlossen sind, wenn man erlegte Sasen nur nach der äußeren Erscheinung ohne Untersuchung der Geschlechtsorgane oder des Gesäuges auf ihr Geschlecht ansprechen will. Etwas anderes ift es mit alten und jungen Hafen. Hier bieten außer ber Größe auch Färbung und Benehmen gewisse Berschiedenheiten. Die Färbung ift, wie bereits erwähnt, bei jungen Sasen eintoniger, gleichmäßiger, auf der Oberseite weniger mit Schwarz meliert. In seinem Benehmen zeichnet sich der junge Sase im ersten Herbst vor alteren Individuen durch possierlicheres, mehr zum Spielen neigendes Wefen aus, mas man beim Anftande an den zur Afung rückenden Safen recht gut bemerken kann. Die geringere Größe gibt natürlich auch ein Anzeichen für jugendlicheres Alter.

Die durchschnittlichen Maße eines ausgewachsenen Hasen sind etwa folgende: Länge von der Schnauzenspiße bis zur Schwanzspiße 60-70 cm, Kopflänge ca. 12 cm, Ohr 12-14 cm, Vorderlauf vom Ellbogen bis zur Zehenspiße (in gestrecktem Zustande) 10-12 cm, Hinterbein vom wirklichen Knie bis zur Zehenspiße (gestreckt) 15-18 cm,

Vorderpfote ca. 6 cm, Hinterpfote ca. 10 cm, Blume 9-10 cm. Das Gewicht der erlegten Hasen differiert ebenso wie die Maße einmal je nach dem Alter, sodann aber auch nach Ausenthalt und Üsungsverhältnissen. Das Durchschnittsgewicht voll ausgewachsener Hasen dürfte sich bei uns in Mitteldeutschland auf 7-9 Pfd. belausen, höhere Gewichte sind Ausnahmen. Bei Mittelwalde in der Grafschaft Glas wurde ein Exemplar von $10^{1/2}$ Pfd. erlegt; es sollen sogar solche von 12 Pfd. vorgesommen sein, wohnt ich jedoch keine beglaubigten Beispiele anzusühren vermag. Besonders gut bei Leibe sind die Hasen im Herbst, wo man beim Auswersen singerdicke Lagen von Fett an den Eingeweiden sindet.

Der gemeine Hase (Lepus vulgaris L.) verbreitet sich im allgemeinen von Schottland, Südichweden und den Kuften des Weißen Meeres durch das gange mittlere und südliche Europa, öftlich bis zum Ural und zum Kaufasus. Ganz genau laffen fich die Berbreitungsgrenzen nicht angeben, da besonders im Guden gewiffe äußere und hauptfächlich Färbungsverschiedenheiten einigen Forschern Beranlaffung zur Aufstellung neuer Arten gegeben haben. Allgemein wird 3. B. der ichon in Südfranfreich, Italien, Dalmatien, Griechenland ufw. vorkommende Safe als Lepus mediterraneus Wagn. jum Bertreter einer guten Urt gemacht und bei dem neuerbings unter ben Suftematifern wieder ftart hervortretenden Bestreben, neue Arten zu schaffen, dürften auch Lepus caspicus Ehrenbg., Lepus aquilonius Blas., Lepus granatensis Schimp. ufw. wieder zur Anerkennung gelangen. Ginftweilen halte ich die Anficht von 3. S. Blafins über die europäischen Safen, wie er fie in seiner vortrefflichen "Naturgeschichte der Sängetiere Deutschlands" äußert, noch für die richtiaste und zitiere nachfolgend den als Autorität geltenden Forscher: "Als Endresultat meiner Untersuchungen muß ich die Überzeugung aussprechen, daß alle langöhrigen europäischen Sasen mit zweifarbigem Schwanze, gleichviel wie sie in Kärbung, Behaarung, in Größe, sogar in bestimmten Grenzen in der relativen Ohrlänge und in der Zahl der Schwanzwirbel voneinander abweichen, zu einer und derselben Urt gezählt werden muffen, und daß diese Urt bei mehrfachen individuellen und Altersperichiedenheiten im Schädel sich ohne Übergänge konftant in einigen Berichiedenheiten des Gebiffes dem Schneehasen gegenüberstellt."

"Innerhalb dieser Art treten aber durch Färbung des Pelzes, durch Länge und Dichtigkeit der Behaarung, sogar in geringem Maße durch relative Ohrlänge vonseinander abweichend, jedoch durch allmähliche Übergänge unzertrennbar verbunden, drei verschiedene Barietäten oder Rassen hervor, die sichtlich bestimmten verschiedenen geographischen (Bebieten angehören und von bestimmten klimatischen Bedingungen abzuhängen scheinen."

"a) Südeuropäische Form. Kurze, lockere Behaarung, mit schlanken, dünnsbehaarten Ohren und einem Maximum von Rostfarbe in der Färbung: L. mediterraneus Wagn., L. meridionalis Géné, L. granatensis Schimp.

b) Mitteleuropäische Form. Ziemlich dichte und lange Behaarung, mit langen, ziemlich dichtbehaarten Ohren, mit entschieden weißlichem Anflug auf den Schenkeln und stärkerer Ginmischung von Weiß im Winterpelz: L. timidus auct.. L., campicola Schimp.

c) Nordöstliche Form. Sehr dichte und lange Behaarung, mit dichts behaarten, ziemlich langen Ohren, starkem Anflug von Weiß auf den Körperseiten und Schenkeln, im Winter mit grauem Rücken, grauweißen Seiten und Schenkeln: Der Haje. 175

L. caspicus Ehrbg., L. aquilonius Blas., L. medius Nilss., L. variabilis var. hybridus Pall."

Im nördlichen Rußland fehlt der Sase, ebenso in Irland und in den schottis ichen Sochlanden wird er durch den Schneehasen ersetzt. In der Schweiz ift er selten. Obwohl er in feinem der zum obenerwähnten Gebiet gehörigen gandern fehlt, ift er doch fehr verschieden über sie verteilt. Deutschland und Sterreichellngarn burfen ohne Zweifel als die an Hasen reichsten Länder angesehen werden, wie auch die gewaltigen Jahresftrecken dieser Reiche beweisen. Vornehmlich ist es bei uns die Proving Sachsen, welche durch ihren außerordentlichen Bestand an Sasen wohl die erfte Stelle einnimmt. Tagesftreden von 1000-1200 Sasen bei etwa 20 Schüben find hier nicht selten und bei Keffeltreiben kommen hier und da 1500-1800 und mehr Sasen zur Strede. In ben Revieren bes Amterats v. Diete in Barby ichok Se. Maj. der Raijer im Jahre 1896 allein 248 (!) Hajen. Auch Rheinheffen liefert bedeutende Strecken, ebenso Schlesien. Die Jahresstrecke für Böhmen, um noch ein Beispiel anzuführen, betrug 1897 464 602 Stück, wobei wohl mancher auf bäuerlichem Revier erlegte oder miderrechtlich erbeutete Lampe noch nicht eingerechnet ift. In früheren Zeiten scheint es noch beffere Reviere gegeben zu haben; benn wie v. Kobell in seinem "Wildanger" berichtet, wurden von Berzog Karl von Württemberg 1782 bei Seilbronn Keffeljagden gehalten, bei benen man 6000 und mehr Safen ichoß. Alle diese Zahlen verschwinden aber gegen die Gr gebnisse der großen, freilich mit einem kolosialen Apparat von Menschen und unter Benutung von "Corrals" mit zuweilen 2—3 englischen Meilen langen Flügeln ausgeführten "drives", wie sie in Kalifornien gegen die zuweilen dort überhandnehmenden Hafen, besonders Lepus californicus Gray, ausgeführt werden. Rach einem in den Bulletins des "U. S. Department of Agriculture" (Nr. 8, 1896) von T. E. Balmer veröffentlichten Bericht wurden beispielsweise in der Grafichaft Fresno in Kalifornien am 12. März 1892 rund 20 000 (!) Stud erbeutet, meift erichlagen, bei einem anderen Treiben, an dem fich 2000 Reiter beteiligten, 15000 Stück. "Jagd" kann man solchen Betrieb nicht mehr nennen!

Unser Hase gehört einem sehr ausgebreiteten und gliederreichen Geschlecht an. Um einen Begriff von dem Artenreichtum der Gattung Lepus zu geben, will ich nachstehend die Arten der Alten Welt mit furzen Mitteilungen über ihre Verbreitung anführen, wie sie in dem "Catalogus Mammalium" von Trouessart (Verlin 1897) enthalten sind. Feldhase und Schneehase führe ich nicht mit an.

- Lepus mediterraneus Wagn.: Südeuropa: Südfrankreich, Italien, Dalmatien, Griechenland, Korfika, Sardinien, Sizilien, Spanien.
- L. tolaï Pall.: Südsibirien und Zentralasien: am Baikalsee, Daurien, Mongolei, Wüste Gobi, Tibet, Ladak, Nubratal, Kaschmir, Gilgit, Saissansk, Alasichan, Dsungarei, Altymstag, Gansu, Zaidam.
- L. mandschuricus Radde: Südostsibirien, Burejagebirge.
- L. yarkandensis Günther: Zentralasien, Ostturfestan, Yarkand, Kaschgar, Taxim, Korla, Lobenor, Chotanedarja.
- L. oïostolus Hodgs.: Himalaja, Tibet, Nepal, Gansu, Nan-Schan, Kuku-nor, Chuanche.

- L. pallipes Hodgs.: Tibet von Eud=Siffim bis Oft=Ladak, Küenlun, West-
- L. dayanus Blanf.: Südwestindien, Sind, Süd-Afghanistan, Chaman, Randahar.
- L. nigricollis F. Cuv.: Südindien vom Taptees und Godavernfluß bis zum Kap Comorin und Censon; Sumatra, Java.
- I. ruficaudatus Is. Geoff.: Nordindien vom Pundjab bis Bengalen und vom unteren Himalaya bis zum Taptee- und Godaveryfluß, Agra, Manthoom, Nipal, Kalkutta, Alipore.
- L. peguensis Blyth: Birma, Pegu.
- L. sinensis Gray: China von Pefing bis Amon, Kanton, Formosa.
- L. hypsibius Blank.: Zentral= und West=(?) Tibet, Nord-Ladak, usw.
- L. Swinhoei Thomas: China, Chefoo.
- L. haïnanus Swinh.: Haïnan.
- L. brachyurus Temm .: Japan.
- L. omanensis Thomas: Endostarabien, Oman, Mastat.
- L. arabicus Hempr. et Ehrenbg.: Glüdliches Arabien, Meffa, Aden, Lahej.
- L. syriacus Hempr. et Ehrbg.: Syrien, Taurus, Libanon, Nordpaläjtina.
- L. Judeae Gray: Paläftina.
- L. sinaïticus Hempr. et Ehrbg.: Nordarabien, Sinai.
- L. aegyptius Andouin et Geoff.: Arabien; Nordafrika von Ügypten bis Algier, Sahara.
- L. somalensis Heugl.: Somaliland.
- L. berberanus Heugl.: Bestabesssinien, Berbera.
- L. tigrensis Blanf.: Abeffinische Gebirge, Tigré, Takonda.
- L. microtis Heugl.: Nordostafrifa, Bahr-el-Gasal.
- L. capensis L.: Südafrifa, Kaptolonie, Natal, Mossambique, Tette, Quillimane, Taita, Kalahari.
- L. Whytei Thomas: Gegend am Nyassa, oberen Schire, Schirma, Zomba, Henga.
- L. Victoriae Thomas: Zentralafrifa, am judlichen Biftoria-Mianja.
- L. crassicaudatus Is. Geoffr.: Südafrika, Rap.
- L. saxatilis F. Cuv.: Südafrika, in Felsengebieten, Kapkolonie, Zambesi, Mossambique.
- L. Salae Jentink: Weftafrifa, Benguela (Moffamedes).
- Ob alle diese Namen wirklich "gute Arten" bezeichnen, sei dahingestellt; vor= läusig gelten sie dafür.

Als Hauptcharafterzug des Hasen pstegt seine Furchtsamkeit angesehen zu werden und zahlreiche Redewendungen und Sprichwörter deuten schon seit alter Zeit hierauf. Ich erinnere nur an die Wörter Hasensuß, Hasenberz, Hasenpanier, an die Bedeutung von Hase für einen seigen, furchtsamen Menschen. Schon im salischen Geset galt Hase als Schimpswort, für welches Buße zu leisten war. Die landläusige Meinung von der Furchtsamkeit der Hasen rührt einerseits daher, daß das Tier, jeglicher wirksamen Wassen entbehrend, sein Heil in der Flucht zu suchen genötigt ist, andrerseits von seiner Schnelligkeit, die oft den Eindruck des Überstürzten, Erschreckten macht. Der Hase zeigt jedoch ebensogut Züge von Mut und Entschlössenheit wie

Der Bafe. 177

manche andere Tiere. Die Häsen setzt sich ebenso entschieden gegen die ihre Kinder bedrohenden Krähen zur Wehr, wie z. B. die Ricke den Juchs vom Kitz abschlägt, und die Rammler kämpsen nach Maßgabe ihrer natürlichen Wassen, der Nägel, ebenso heftig um der Minne Sold wie die Männchen anderer Tiere. Als Kflanzensfresser hat der Hase gar keine Veranlassung, andere Tiere anzugreisen; aber hieraus darf man nicht ohne weiteres auf Furchtsamkeit schließen. Viel eher könnte man den überaus lebhasten Geschlechtstrieb sowohl beim Männchen als auch beim Weithen als hervorstechenden Zug im Wesen unseres Lampe bezeichnen. Während bei den meisten anderen gleichgroßen oder größeren Säugern der Geschlechtstrieb sich nur einmal im Jahre äußert, zeigt sich beim Hasen der Fortpflanzungstrieb, den Winter außgenommen, fast das ganze Jahr; er beginnt oft schon im Januar und ist noch im November zu bemerken. Auch die Intensität seiner Liebesgefühle tritt sehr hervor und wandelt den normalerweise als Dämmerungs- und Nachttier lebenden Hasen in ein Tagtier um, das bei hellem Sonnenlicht den Spuren seiner Auserkorenen folgt und mit seinen Nebenbuhlern kämpst.

Unter den Sinnen dürfte das Gehör obenanstehen, wie man schon aus den stark entwickelten äußeren Gehörorganen schließen kann und an ihrem lebhaften Spiel, wenn der Hase sichert. Das Auge kommt erst an zweiter Stelle, obwohl auch dieses stark ausgebildet ist. Das Sehvermögen des Hasen, wie auch mancher anderen Tiere, dient aber mehr zur Wahrnehmung von Bewegungen als zur Erkennung ruhender, unbewegter Gegenstände. Den regungslos stehenden Jäger läuft der Hase bis auf surze Entsernung an, um sofort abzuschwenken, wenn ersterer die geringste Bewegung macht. Entschieden wenig entwickelt ist das Geruchsevermögen, was aus der sorglosen Annäherung Lampes an seinen Erzseind, den Menschen, zu entnehmen ist. Ist es mir doch z. B. passiert, daß, als ich im Walde zeichnend saß, ein Hase dis an mich, der ich vollkommen undeweglich blieb, heranshoppelte und mit der Nase an der auf meinen Knien liegenden Mappe schnupperte. Sine leichte Handbewegung — und mit einem Saß war der Besucher verschwunden. Ich glaube, daß der Hase sein fortwährend in schnuppernder Bewegung besindliches Geruchsorgan hauptsächlich zur Untersuchung und Prüfung seiner Üsung benutzt.

Auf keinen Fall darf man dem Sasen Überlegung und die Kähigkeit, gewonnene Erfahrungen zu verwerten, absprechen. Gang ohne Zweifel benimmt sich ein alter Safe anders als ein Dreiläufer und zu Beginn der Hafenjagd find die Kafen weniger vorsichtig und flüchtig, als nachdem es öfter um sie her gefnallt hat. Wo fich Lampe sicher fühlt, wird er dreift und verliert die Schen vor Menschen Erfährt er Rachstellungen, jo entwickelt er oft einen nicht ge= ringen Grad von Schlauheit. Wie oft geben nicht 3. B. beim Treiben die Sasen durch die Treiber rückwärts! Dies sind ohne Zweifel die älteren, gewitten Indi= viduen. Wie vorsichtig und bedachtjam, unter wie oft wiederholtem, icharfem Sichern rückt der alte Saje zur Ajung, während die Jugend unter allerhand Rapriolen, zwecklosen Sin= und Hersprüngen sorglos aus dem schützenden Solz dem Telde zustrebt. Lielfach ift übrigens die geistige Tätigkeit und die Überlegung des Safen übertrieben worden. Die in vielen Büchern wiederkehrende Erzählung, daß der von hunden verfolgte Saje einen anderen Lampe aus dem Lager stoße, um sich in letterem selber zu drücken, muß ich als eine falsche Auffassung eines im großen und ganzen wohl einmal möglichen Borkommnifics erklären. Gewiß fann es paffieren,

daß, wenn ein Hase von Hunden gejagt wird, plötslich, durch den nahenden Lärm erschreckt, ein anderer Hase aufsteht und die Hunde von ersterem ablenkt. Sine bewußte Absicht des zuerst gejagten Hasen, sich dadurch zu retten, daß er einen Artgenossen aufstößt, kann man unmöglich annehmen. Das hieße denn doch dem Hasen zuviel zutrauen. Gar manche Autoren verfallen in den Fehler, den Hangen der Tiere menschliche Gedanken und Absichten unterzuschieben, und oft läuft es nur auf das "post hoc, ergo propter hoc" hinaus. Auch die z. B. im Diezel (Riederjagd) sowie in verschiedenen anderen Werken sich sindende Darstellung der Widergänge, die der Hase beim Beziehen seines Lagers machen soll, mag wohl in



Fig. 93. Spafenipur a flüchtig, b hoppelnb.

einem oder dem anderen Falle beobachtet worden sein — obschon dies eine höchst seltene und bestonders günstige Gelegenheit gewesen sein muß —, sie darf aber keineswegs als allgemein gültig und als in jedem Falle so und nicht anders verlaufend hingestellt werden. Der Hase läuft wohl eine Weile hin und her, wenn er sich ein Lager scharren will, aber nicht um seine Feinde irrezusühren, sondern um ein ihm möglichst zusagendes Plätzchen zu sinden. Wir sind in der Tierpsychologie doch noch weit zurück und der größte und am häusigsten wiederkehrende Fehler ist die Anthropomorphosie=rung des Tieres und seiner Seelentätigkeit.

Der anatomische Bau des Hasen, speziell die den Borderläusen gegenüber längeren Hinter-läuse bedingen eine charafteristische Bewegung. Bo er sich sicher glaubt und keine Beranlassung zu schneller Gangart hat, "hoppelt" er, wie der Jäger sagt, d. h. er macht kurze, galoppartige Säbe, bei denen die Hinterläuse vor den vorderen zu stehen kommen; dabei heben und senken sich Border- und Hinterteil des Körpers abwechselnd. Der Hase bewegt sich in dieser Gangart, wenn er z. B. vom Holz ins Feld rückt. Beim Üsen bewegt er sich, indem er langsam die hinteren Läuse vor die vorderen schiebt, meist in einzelnen, langsamen und

kurzen Säten, nur um in den Vereich neuer Kjung zu gelangen. Vielfach bezeichnet man diese Bewegungsart als "rutschen" — ein Ausdruck, der aber auch stellenweise für das Heraussahren aus dem Lager gebraucht wird. Erschreckt oder in Angst versetzt, bewegt der Hase sich in schnellen und langen Galoppsprüngen, bei denen die Spur der Hinterläuse weit vor derzenigen der Vorderläuse steht (Fig. 93). Hindernisse, wie Steine, Erdhausen, Baumstämme, Gräben usw., werden hierbei im Sprunge genommen. Die Spur der Vorderläuse ist kleiner, ungefähr rundlich, während die der Hinterläuse länger erscheint. Die beiden Eindrücke der hinteren Küße stehen etwas schräg nebeneinander, die der Vorderläuse gerade voreinander, wie es die vorstehenden Figuren zur Anschauung bringen. Die Schnelligkeit des in voller Flucht befindlichen Hasen ist eine sehr beträchtliche, so daß er den meisten seiner

Der Hafe. 179

Feinde aus dem Tierreiche zu entgehen pflegt, vorausgesetzt, daß er sie rechtzeitig wahrnimmt. Die Proportionen seiner Gliedmaßen bewirken, daß er bergauf besser läuft als bergab; wobei natürlich Boraussenung ist, daß die Steigung bergan nicht zu beträchtlich ist. Sehr geschickt ist unser Lampe in plöglichen, selbst in schnellstem Lauf ausgeführten, kurzen Wendungen, den sogenannten Haken, durch die er vor allem verfolgenden Hunden zu entgehen sucht und auch oft genug entwischt. Auch im Sprunge, sowohl im Weitz als auch im Hochsprung, leistet der Hase Kervorzragendes. Oberförster Banner in Muskau berichtet, daß Hasen 1,65 m hohe Zäune übersielen, wobei sie allerdings eine in 1,20 m Höhe angebrachte Quersatte als Stützpunkt benutzten; sogar über eine 2,15 m hohe Einfriedigung gelangten die Hasen, und zwar freiwillig, ohne gehetzt zu sein. Eudlich scheut er auch nicht das nasse Glement und bewegt sich als nicht ungeschiefter Schwimmer, meistens wohl nur gezwungen, doch gelegentlich auch freiwillig, wie durch einwandsreie Beobachter festgestellt worden ist.

Ruhend pflegt der Haje zusammengeduckt zu siten, die Läufe unter den Leib gezogen und in der Wolle verborgen, den Kopf auf den Schultern ruhend, die Ohren gerade über den Rücken oder etwas seitlich auseinander gelegt. Daß in der Haltung der Ohren ein (Beschlechtsunterschied sich zeigen foll, glaube ich keinenfalls, wenn ich auch einen Gegenbeweis zu erbringen nicht imftande bin. In der geschilderten Haltung und mit seiner unscheinbaren Erdfarbe ift der Baje den Bliden ziemlich entzogen. Un sicheren Orten legt er sich im warmen Sonnenschein auch wohl mit ausgestreckten Sinterläufen auf die Geite. Un Safen in der Gefangenschaft habe ich öfter gegeben, daß fie im Sigen die Sinterläufe jo weit nach vorn schoben, daß diese über die Vorderpfoten hinausragten. Erhebt sich unser Nager freiwillig, ohne aufgestört zu fein, aus dem Lager, so pflegt er sich zunächst zu recken, den Rücken frumm zu machen, wobei er fich auf den vier Läufen möglichst hoch in die Sohe reckt, und darauf das Rückgrat nach unten durchzudrücken, hierbei fich mit nach hinten gestreckten Hinterläufen möglichst lang machend. Große Sorafalt wird auf die Toilette verwendet und es sieht fehr possierlich aus, wenn Lampe die Vorderpfoten beleckt und sich damit über das Gesicht fährt, die Ohren nach unten lang durch die Pfoten zieht und auf jede Weise bemüht ift, fast wie eine Rate sich manierlich zu machen. Im Sommer nimmt er gern an trockenen, warm von der beschienenen, sandigen Stellen ein Sandbad und wühlt und wälzt sich umber wie ein ausgelassener Junge. Rässe liebt er zwar nicht sehr, bleibt aber bei Regenwetter in seinem Lager siben, wenn dies auch voll Wasser läuft. Ich habe öfter bei naffem Wetter Sasenlager, aus denen der Insasse soeben herausgefahren, halb mit Wasser gefüllt gefunden. Im Winter läßt er sich gern im Telde einschneien, jo daß oft nichts von ihm zu jehen ift, mährend ein fleines, fich dunkel abhebendes Loch im Schnee durch den warmen Atem gebildet wird. Sein Lager scharrt er sich, wo der Boden es gestattet und wo sonstige Deckung fehlt, als längliche Grube, in die er sich mit dem Sinterteil einschiebt, wenn es geht, vor dem Wind geschützt, sonft mit der Nase dem Winde entgegen. Er bevorzugt warme, trockene Lagen, wie ber Sase überhaupt falten und feuchten Böden abhold ift. Den größten Teil des Jahres über fitt der hase tagsüber im Lager, um erft gegen Abend zur Ajung auszurücken und gegen Morgen wieder gurückzutehren. Wird es gur Ernte- und Beftellzeit in den Feldern unruhig, so zieht er sich, wo er es haben kann, in Gehölz oder

Wald zurück; wenn dieses fehlt, sucht er Deckung, wo er geeignete Orte findet. Daß der Wald für das Gedeihen Lampes nicht notwendig ist, geht aus den enormen Strecken in den Zuckerrübengegenden hervor. Doch gibt es manche Hasen, die den Wald fast nie verlassen; man rühmt ihnen vielsach wohlschmeckenderes Wildpret und auch bedeutendere Stärke nach. Daß ein solcher Waldhase besser schmeckt als ein in Rübenrevieren groß gewordener, steht fest; denn ohne Zweisel beeinslußt die Art der Ernährung die Beschaffenheit bzw. den Geschmack des Fleisches der Tiere.

Die landläufige Unficht, daß der Sase hauptsächlich dem Rohl zuspreche, ift nicht richtig. Rach meinen Erfahrungen halt er sich vorzugsweise im Winter, wenn andere Minna fnapp und das überhaupt Borhandene durch Schnee unzugänglich geworden, an die Rohlfelder und saarten. Soust zieht er allerlei andere Kräuter, zartes (Bras, Rlee, Raps, Serradella, Lupinen, junges Getreide ufm. dem Rohl ent= ichieden vor, den er aber der Deckung wegen oft auffucht. Im Winter benagt er allerlei Holzgewächse und wird hierdurch oft sehr schädlich, verbeißt auch junge Sträucher und Bäume. Besonders gern schält er junge Afazien und Apfelbäume, beren Rinde er in langen Streifen abzieht. Dünne Stämmehen und Zweige, Die er bei hohem Schnee erreichen fann, ichneibet er vor dem Benagen oft glatt ab. Junge Kichten schneidet er furz ab; ferner verbeißt er Knospen und Triebe von allerlei Laubhölzern, wie Buche, Sainbuche, Ulme, Ciche, Ahorn, Weide, Erle; da= gegen geht er felten an Riefern, von denen er höchstens Radeln aft. Siernach ift der Hase im Walde entschieden schädlich, wie er denn überhaupt nicht durch seine Lebensweise, sondern lediglich durch Wildpret und Haar Nuten bringt. Ob er in Spargelfeldern durch Abajen und Berbeißen des grünen Krautes schädlich wird, dürfte fehr zweifelhaft fein. Meine gefangenen Eremplare, mit denen ich 1905 Kütterungsversuche austellte, nahmen grünes Spargelfraut sehr ungern an, obwohl ne jonit wenig Grines befamen. Undrerseits wurde mir von einem Spargel= plantagenbesiter mitgeteilt, daß die Hasen gern in jungen, noch nicht zum Epargel= stechen benutten Gelbern die eben aus der Erde kommenden Triebe abaften. Die Loung des Hafen bildet rundliche, fleine Ballen von etwa 1 cm Durchmeffer und je nach der Mung mehr grünlicher oder bräunlicher bis gelblicher Farbe. Ge= fangene Sasen zu erhalten bezw. zu ernähren, ist nicht so einfach, wie man viel= leicht glaubt. Bor allem ift es verkehrt, dem Tiere nur oder hauptfächlich Rohl zu geben. Um sichersten geht man, wenn man sich einige Wochen alte Säschen verichafft und diesen zunächst verdünnte, warme Ruhmilch aus einer Flasche mit ent= iprechend fleinem Gummischlauche mehrmals am Tage gibt. Man versucht bann allmählich, ob Grünfutter angenommen wird, und legt dem Tierchen garten Rlee, Blätter von Schafgarbe (Alchemilla) und Löwenzahn (Taraxacum), die ja im Sommer überall zu haben find, vor. Dann fügt man Brot, geschnittene Wurzeln. Safer und bergleichen zu und gestaltet die Fütterung überhaupt möglichst mannig= faltig. Perartig aufgezogene Sajen werden jehr gabm, lernen schließlich alle möglichen menichlichen Nahrungsmittel, wie Kartoffeln, Gleisch, Wurft uiw. freisen und laffen fich zu allerlei Runftstücken abrichten, befreunden fich auch mit hunden, Ragen und anderen Saustieren. Go ju Saustieren gewordene Safen halten eine Meihe von Jahren aus. Bis zu welchem höchsten Alter sie es bringen, ift wohl faum ichon festgestellt, und wie es mit dem Alter des Basen in der Freiheit steht, darüber laffen fich keine Angaben machen. Biele, vielleicht die meiften, werden in

Der Hafe. 181

der Blüte der Jugend dahingerafft. Die frühzeitig im Jahre gesetzten Individuen find im Winter schon als fortpflauzungsfähig auzusehen, wenn nie auch zur Bersmehrung der Art vor dem nächsten Frühjahre kaum beitragen. Ausgewachsen dürften sie mit einem Jahre sein.

In milden Wintern macht fich der Liebesdrang schon Ende Januar bemerkbar, und man fieht dann am hellen Tage die Safen unruhig hin und her laufen, oft drei, vier oder noch mehr Rammler eine Säsin verfolgend und unter sich gelegentliche Kampfe ausfechtend, wobei die Wolle umberfliegt und fogar auch Blut fließt, ohne daß jedoch einer der Kämpfer ernftlich an Leib und Leben geschädigt wird. Schlimmer ergeht es zuweilen der Sasin, die, wenn sie sich nicht willfährig zeigt, oft arg miß= handelt und, wenn sie von mehreren Rammlern gleichzeitig bedrängt wird, manchmal ftark mitgenommen wird. Nach etwa dreißigtägiger Trächtigkeitsdauer fest der Mutterhase an einem geschützten Plätichen seine Jungen, meift 3-5 an Bahl. Wochenbett wird meift nicht besonders zubereitet, manchmal mit etwas Wolle vom Bauch der Hafin ausgepolstert. Gern halt das Weibchen fein Wochenbett an im Welde aufgeschichteten Dungerhaufen ab, die ein warmes Platchen bieten, aber wenig Schutz gewähren. Man behauptet oft, daß der erfte Wurf im Frühjahre meift nur zwei Junge enthalte, die folgenden mehr. Ich bin jedoch der Unsicht, daß die nur wenige Junge enthaltenden Gate von jungen, jum erften Male fich fortpflanzenden Bafinnen stammen, die auch unter gunftigen Verhältniffen schon im ersten Berbst einen Cat von zwei Nachkommen liefern können. Da die jungen Häschen nicht lange der Fürsorge der Mutter bedürfen — der Rammler fümmert sich überhaupt nicht um sie - und der Geschlechtstrieb bei den Lampes sehr rege ift, jo fann ein Beibchen unter Umständen viermal im Jahre feten, jo daß die Bermehrung des Hasen eine außerordentlich starte wäre, wenn nicht auch die Bahl seiner Feinde eine erhebliche mare (f. u.).

Die Junghäschen werden im Gegensatz zu ihren Bettern, den Kaninchen, behaart und mit offenen Augen zur Welt gebracht. Wie lange sie an der Mutter saugen, darüber ist man lange im unklaren geblieben. Die Angaben schwankten zwischen 3-4 und 20 Tagen. Erstere Zahl ift bestimmt, lettere vielleicht auch zu niedrig gegriffen, wenn man nach den von Prof. Landois im Zoologischen Garten 3u Münfter gemachten Beobachtungen Schluffe auf die Berhältniffe in der Freiheit ziehen darf. Landois bemerkte, daß ein am 6. April geborener Haje noch am 12. Mai an der Mutter sog. Das würde also etwa fünf Wochen sein. Diese Beit ift entschieden nicht normal, aber vielleicht daraus zu erflären, daß die Mutter für das einzige Junge zuviel Milch hatte und es daher gern zuließ, daß es die lettere längere Zeit wegnahm. Immerhin wird man annehmen dürfen, daß die jungen Hafen mindeftens drei Wochen faugen. Für eine ziemlich lange Saugperiode ipricht die geringe Große der neugeborenen Saschen; denn fo garte Geschöpfe find entschieden längere Zeit auf Muttermilch angewiesen. Wenn vielfach behauptet wird, die Bafin sei eine Rabenmutter, die sich wenig um ihre Sprößlinge fummere, jo beruht diese irrtümliche Annahme wahrscheinlich auf dem Umstande, daß die jungen Hafen fast nur des Nachts von der Alten gefängt werden, wogegen sie den Tag über fest und versteckt im Reste liegen. Go findet man sie gelegentlich und weil die Alte in vielen Fällen nicht dabei ift, heißt es, fie ließe ihre Jungen im Stich. Auch im Zoologischen Garten zu Münfter zeigte sich das geschilderte Berhalten, obwohl die an Menschen gewöhnte Häsin doch ruhig am Tage hätte säugen können. Beistäufig sei bemerkt, daß die Zucht von Hasen in enger Gefangenschaft ein sehr seltenes Borkommuis ist. Außer einigen Fällen in Münster, wo es gelungen war, drei Häsinnen und zwei Rammler aneinander zu gewöhnen, ist mir nur noch ein Beispiel aus dem Berliner Zoologischen Garten bekannt geworden.

Die jungen Hasen entsernen sich lange Zeit nicht weit von der Stätte ihrer Geburt und kehren, aufgescheucht, bald wieder dahin zurück. Sie liegen in ihrem Lager sehr kest, so daß man sie verhältnismäßig leicht greisen kann; suchen sich auch gern bald wieder zu drücken, wenn sie aufgestoßen sind. Aus einem Rübenstück geht so ein halbwüchsiger Hase ungern heraus. Verhältnismäßig bald nach dem Setzen ist die Häsen wieder fortpstanzungslusig; man bemerkt aber im Sommer weniger von dem Liebesleben der Hasen, da dies sich jetzt unter Teckung abspielt.

Es erübrigt noch, über die Stimme des Hasen zu berichten. In diesem Punkte ist er von der Natur entschieden stiesmütterlich bedacht. Die meisten Jäger kennen nur das laute Klagen, welches Lampe ausstößt, wenn der Hund ihn pack, um ihm den Garaus zu machen. Dieses mit Fug und Recht "Klagen" genannte Geschrei klingt wie "äää ää äää äää äää . . ." und macht einen wirklich jämmerlichen Eindruck. Auf den Schuß habe ich nie einen Hasen flagen hören; es handelt sich also wohl mehr um einen Angstlaut als um einen Ausdruck des Schmerzes. Ein zweiter Stimmlaut, der aber selten gehört wird und wenig bekannt ist — beispielssweise sinde ich ihn in "Altums Forstzoologie" nicht erwähnt —, ist ein leises, dumpses Murren oder Murksen. Ich habe es selbst nur einmal auf dem Austande im Sommer gehört, und zwar von einem Hasen, der mit tieser Nase dicht bei mir vorbeihoppelte, augenscheinlich ein Rammler auf der Fährte einer Häsen.

Die Zahl der Feinde des Hasen ist fast sprichwörtlich. Ich will hier den oft zitierten Vers von v. Wildungen nicht zum soundsovielten Male anführen, sondern nur bemerken, daß unser gesamtes vierläusiges Naubzeug, von dem winzigen, in den Hals des Hasen sich verbeißenden Wiesel bis zum Fuchs und Wolf, in Lampe einen leckeren Braten sieht und die größeren Naubvögel eifrige Liebhaber unseres Nagers sind. Dazu kommen noch die Krähen und selbst der Zgel, nicht zum geringsten auch die verwilderte Hauskatze als Feinde der Junghäschen, die auch der Storch gern seinem Magen einverleibt.

Auch von allerlei Krankheiten wird das Hasengeschlecht heimgesucht, zum Teil in größerem, die Bestände arg dezimierendem Umsange. Berschiedentlich ist beobachtet worden, daß ein in den Bronchien und größeren Lungengesäßen des Hasen sehner Fadenwurm, Strongylus commutatus, das Eingehen von Hasen in größerer Zahl bewirkte. Unter anderen berichten v. Falkenstein und Jeaumaire darüber aus dem Unterelsaß. Die Würmer nehmen so enorm an Jahl zu, daß der Tod des Wirtes herbeigesührt wird. Prof. Eckstein vermutet, daß die Fadenwürmer durch Husten in den Kehlkopf des Hasen geraten, hier stecken bleiben und den Erstickungstod verwirschen. In Schleswig-Holstein war 1899 unter aus Böhmen eingesührten Hasen eine Seuche ausgebrochen, erzeugt durch den Spaltpilz der Septicaemia haemorrhagica. Als Borbeugungsmittel wurde eine mindestens zweiwöchentliche Cuaranstäne für frisch importierte Eremplaren empfohlen. Auch andere durch Mikroben verursachte Krankheiten befallen den Hasen, doch sehlt es hier noch an genauerer Kenntnis. Sehr schädlich wirkt nach der Ansicht mancher Beobachter Chilisalpeter

wie auf anderes Wild so auch auf Hasen; auch Kainit kann angeblich unter Umständen nachteilig werden. Bei Chilisalpeterdüngung soll massenhaftes Eingehen von Hasen beobachtet worden sein. Andrerseits wurde durch Experimente an der Königslichen tierärztlichen Hochschule zu Hannover festgestellt, daß Chilisalpeter für Wild und Haustiere nicht nachteilig ist.

Innerlich plagen den Hafen eine ganze Anzahl von Parafiten, nämlich:

Oxyuris ambigua Rud., Dictorm;

Strongylus retortaeformis Zed., Dünndarm;

" commutatus Dies., Bronchien, Luftröhre;

Filaria leporis Rud., Unterhautzellgewebe;

Trichocephalus unguiculatus Rud., Dictorm;

Trichosoma leporis Dujard., Bronchien;

Distomum hepaticum Abildg., Gallenblase, Leber;

lanceolatum Mehlis, Gallenblase, Leber;

Taenia pectinata Goeze, Gingeweide;

" serrata Goeze als Finne (Cysticercus pisiformis), Eingeweide;

Piestacystis leporis Rud., Mesenterium;

Coenurus Lowtzowi Lindem., Musfeln;

" sp. (cerebralis?), Musteln.

Der veränderliche Hase (Lepus variabilis Pall.).

Schneehase, Alpenhase, Holzhase (in den Oftseeprovinzen).

Lepus alpinus Penn., Schimp.; Lepus albus Briss.; Lepus timidus L., Sclat.; Lepus borealis Nilss.; Lepus canescens Nilss.; Lepus variabilis Pall., Bell, Schreb., Giebel, Bechst.; Lepus hibernicus Yarr., Thomps.

Englisch: Mountain hare; dänisch und schwedisch: Nordhare, Snehare; rufsisch: bälii saiz; lettisch: baltais sakkis; estnisch: walge jännes (alle drei Bezeichnungen = weißer Hase).

Der veränderliche oder Schneehase unterscheidet sich sowohl in der Gestalt als auch in der Farbe und in den anatomischen Berhaltnissen aut von dem gewöhnlichen Safen. Die charafteristischen Merkmale des ersteren find folgende: Das Dhr erreicht, nach vorn angedrückt, nicht die Schnauzenspiße, es ist etwas fürzer als der Ropf; der Kopf ist kurzer und rundlicher, die Sinterbeine sind länger als beim gewöhnlichen Safen, die Fuße breitsohliger, auffallend dicht behaart; das Schwarz ber Chripiten geht innen und außen am Ohr gleichweit herab; dagegen ift der Schwang auf der Dberseite (wie überhaupt) weiß, höchstens oben mit einigen grauen Haaren durchfett. Die Gesamtgröße ausgewachsener Eremplare des Schneehasen ist etwas geringer als die unseres gemeinen Sasen. Che ich auf die anatomischen Berschiedenheiten der beiden Arten eingehe, will ich über die Karbung des Lepus variabilis berichten, welche, von einigen unten anzugebenden Ausnahmen abgesehen, im Sommer und Winter verschieden ift. Die Gesamtfärbung ift im Sommer rötlichgrau oder gelblichbraungrau mit ichwarzen Ohrspiten und weißem Schwanz, an den Seiten etwas heller, am Bauch etwas ins Weißgraue übergehend, ähnlich an Kinn und Rehle. Gine gang genaue Beschreibung läßt sich nicht geben, da die Farbentöne nach Klima und Gegend etwas abändern. Dies grane Sommerfleid

pfleat im Serbite allmählich in Weiß überzugehen, wobei jedoch die Ohrspiten schwarz bleiben. Auch ift zu bemerken, bag in ben fühllichen Teilen bes Berbreitungsgebietes unieres Tieres die Winterfärbung nicht weiß, jondern mehr oder minder grau und andrerseits im hohen Norden die Commertracht wie im Winter weiß ift. Co bleiben im fühlichen Schweden die Schneehafen im Winter grau (wenn auch etwas heller als im Sommer). Diese Gremplare hielt man früher für eine besondere Urt, die der schwedische Zoologe Nilsson als Lepus canescens beschrieb. Später hat man erkannt, daß es sich um eine klimatische bezw. gevaraphische Form des Schnechafen handelt. Gbenjo find die Exemplare aus Irland im Winter nicht weiß, jondern fast genau jo wie im Sommer, was ohne Zweifel dem milden Mlima ber grünen Insel zuzuschreiben ift. Auch ber irische Schnechase wurde, und zwar von Narrell und Thompion, als Vertreter einer Art Lepus hibernicus hingestellt, die sich aber ebenfalls als unhaltbar erwies. Das gleiche gilt von dem Schneehasen bes deutschen und schweizerischen Alpengebietes, ber zwar im Winter weiß wird, aber von Schimper als Lepus alpinus von den nordischen Schneehasen abgetrennt wurde. Die jegigen Zoologen erbliden in den Schnechafen des nördlichen Europa und Asien sowie der Alpengebiete nur eine einzige Art, die wohl in der Kärbung, nicht aber in Schädel, Gebiß und sonstigen anatomischen Verhältnissen gewissen Schwankungen unterworfen ist.

Über den Haarwechsel des Schneehasen schreibt J. H. Blafius: "Im Berbst fällt das braune Sommerhaar aus und wird durch neues weißes Winterhaar ersest. . . . Im Frühling wird das weiße Winterhaar einzeln und allmählich braun . . . "Macgillivran, ein tüchtiger englischer Zoologe, war der Ansicht, daß im April und Mai bei den ichottischen Schnechafen das Haar allaemein, aber allmählich ausfalle, und daß ein zweiter, langiam fortichreitender Harwechsel vom Herbst bis in den Dezember hinein stattfände. Gin anderer englischer Forscher, Bell, leugnete ben haarwechfel und glaubte nur an Umfarbung des einzelnen Haares - dieje Unficht dürfte kaum jonst geteilt werden. Tichudi, der Berfasser des "Tierlebens der Alpenwelt", hält an dem Haarwechsel im Herbst und der Um= färbung im Frühjahr fest, drückt sich allerdings insofern etwas vorsichtig aus, als er jagt: "Der Karbenwechsel im Krühling scheint sich dagegen an der gleichen Behaarung zu vollziehen " Allen diesen Ansichten stehen die genauen und sorg= fältigen Beobachtungen entgegen, welche sowohl Decar v. Loewis als auch Alfred Brehm an lebenden Schneehasen anstellten und welche mit Sicherheit das Ergebnis lieferten, daß im Berbste das braune Sommerhaar des Schnechasen sich entfärbt und verlängert, etwa ausgefallene Sommerhaare auch durch weiße ergänzt werden, während im Frühjahr das meiste Winterhaar in losen Floden ausfällt, um durch neu hervorsprießendes, dunkles Sommerhaar ersetzt zu werden. Die wichtigften Sabe aus v. Loewis Beobachtungen lauten folgendermaßen ("Zool. Garten" XVIII. Jahra. E. 17-18): "Das Jell verliert während der Ausfärbungszeit im Herbst feinen Tag über sein gleichmäßiges, schönes Aussehen, und die dunkeln und lichten Haare find anfangs genau von derfelben Länge; erft nach dem Ausfärben wachsen die weißen Haare bis ungefähr Weihnachten in die Länge und bilden dann ein gegen das Commerfleid fast doppelt jo langhaarig erscheinendes Pelzwerk." -"Alle Übergänge der Umfärbung fönnen an jedem einzelnen Saare wahrgenommen werden. Das dunkle Saar verliert zuerft am Grunde die graue Farbe, dann wird

allmählich die braune Mitte des Haares in einen gelblich-fleischfarbenen Ton umgesett, während die äußerste Spite der Haare am Rücken entweder gleich rein weiß wird oder bis nach Ausfärbung des ganzen Haares noch einige Zeit die schwärzliche Farbe beibehält. Durch diesen letzteren Umstand ericheint der Holzhasse zu Ende der Umfärbungszeit am Rücken hellgrandläulich, während die Stirns und oderen Nasenhaare dis zuletzt rötlichbraun aussehen, da hier die schwärzlichen Spiten schlen und sich auch keine rein weißen Spiten vor dem Ausfärben des ganzen Haares zeigen." — "Reißt man dem sich färbenden Hasen im Herbst gewaltsam einen Büschel Wolke aus, so hat man nicht nur das braune Sommerhaar in den Fingern, sondern man erhält zu gleicher Zeit rein weiße, tief braungespitzte, gelblichssleichene, schmutzigsweißliche und einige graubraune Habe ich oft gesehen, daß der Kolzhase gerade im Frühjahr sein langes, weißes Winterhaar in großen Flocken verliert und abwirst." — "Die Frühjahrs-Schecken sind an den weißgebliebenen Stellen langhaarig, an den dunkelbraungrauen Stellen aber kurzhaarig."

Brehm bestätigt nach eigenen Beobachtungen, daß nur im grühjahr ein Saarwechsel, im Berbst dagegen Berfarbung und weiteres Wachstum der haare statt= findet. Ferner fand er, daß die Berfärbung von unten nach oben vor fich gebt. fo daß zuerst Suge und Läufe, zulett der Ruden weiß wird. Db die Berfarbung bezw. der Zeitpunft ihres Gintretens und die Schnelligfeit ihres Berlaufes von der Witterung abhängt oder nicht, ift Gegenstand einer Rontroverse zwischen verschiedenen Forichern gewesen. Es dürfte aber jett feststehen, daß der Echneehase sein weißes Winterfleid unabhängig von der Rälte und vom Schnee anlegt, jo daß er unter Umständen schon weiß ift, ehe Schnee gefallen und Kälte eingetreten ift. Nach den Beobachtungen von J. 28. Grill in Stockholm ("Zool. Garten" IV, 1863, E. 55) verfärben fich die später im Jahre geborenen Schnechasen später als die früher gefetten. Wenn wir nun auch gesehen haben, daß der jährliche Wechsel der Jahreszeiten und der Temperaturverhältniffe feinen Ginfluß auf die Färbung des Lepus variabilis haben, so ift doch nicht zu leugnen, daß die Jahrestemperatur bezw. die nördlichere oder südlichere Lage des Aufenthaltsortes der Individuen diese in bezug auf ihre Kärbung sehr start beeinflußt, sofern nämlich, wie ich oben schon angab, in falten, nördlichen Gegenden die Schneehasen das ganze Jahr weiß, in südlichen Regionen dagegen auch im Winter dunkel gefärbt find. Im Moskauer Zoologischen Museum befinden fich zwei schwarz gefärbte Schnechafen.

Im Gebiß bestehen zwischen unseren beiden Hasenarten keine Unterschiede. Die Angabe von J. H. Blasus, daß beim Feldhasen die kleinen, hinter den oberen Borderzähnen stehenden Stiftzähne gegeneinander geneigt, beim Schneehasen aber parallel seien, wird von Liebe ("Zool. Garten" Jahrg. XXI S. 232) dahin berichtigt, daß die genannten Zähne im allgemeinen beim Feldhasen weniger parallel sausen als beim Schneehasen; außerdem ist dieses Merkmal nur an frischen Exemplaren brauchbar, da an präparierten Schädeln die Zähne seicht ihre Lage etwas versändern. Stichhaltige Unterschiede bildet die Konfiguration des Schädels. Der knöcherne Gaumen zwischen den Backenzahnreihen ist beim Schnechasen in der Längserichtung des Schädels beträchtlich ausgedehnter als beim gewöhnlichen Hasen. Es rührt dies daher, daß bei Lepus vulgaris der vordere Rand des knöchernen Gaumens mit dem Hinterrand des ersten Backenzahnes, bei Lepus variabilis dagegen mit

dem Vorderrand abschneidet. Ferner sind die Jochbögen beim Feldhasen mit dem unteren Rand mehr nach innen, beim Schneehasen mehr nach außen gebogen. Die Nasenbeine des Schneehasen sind kürzer als die seines Vetters, die Unterfieser in allen Teilen fräftiger und gedrungener. Mit diesen anatomischen Vesunden stimmt die mehr fugelige, rundliche Form des Kopfes beim Schneehasen überein, die allerdings durch das dichtere Haarfleid noch mehr hervorgehoben wird. Wenn oben augeführt wurde, daß der Schneehase längere Hinterextremitäten besitze als der Feldhase, so beruht dies nicht etwa auf längeren Obers und Unterschenkelknochen, sondern wesentslich in den Maßen der eigentlichen Fußtnochen, besonders denen des Mittelfußes. Auch die Knochen der Mittelhand sind beim Schnechasen etwas länger als beim Feldhasen.

Über Unterschiede in den Weichteilen habe ich keine Angaben finden können und habe auch keine Gelegenheit gehabt, hierüber Untersuchungen anzustellen.

Die Gesamtlänge eines ausgewachsenen Schnechasen beträgt 48—50 cm, die Kopflänge etwa 9 cm, die Ohrlänge 7,8 cm. Das Gewicht dürste durchschnittlich 4—5 kg betragen, soll aber nach v. Tschudi auf 6 kg steigen können, und in einem Falle soll ein Schnechase 7,5 kg gewogen haben.

Das Verbreitungsgebiet des Lepus variabilis erstreckt sich im allgemeinen über die zirkumpolaren Gegenden beider Erdhälften, wobei ich es dahingestellt sein lasse, ob die amerikanischen Schnechasen mit den europäisch-asiatischen artlich übereinstimmen oder ob sie von letzteren verschieden sind. Schnechasen bewohnen in Europa ganz Skandinavien, das nördliche Rustland, die russischen Ostiseeprovinzen; einzelne sollten im östlichsten Teil Ostpreußens vorgekommen sein; ferner Irland und die schottischen Vergzüge, endlich alle höheren Gebirge, wie die Alpen, die Pyrenäen, die Karpathen und den Kaukasus. In Asien gehört das ganze Sibirien bis nach Kamtschafta und Japan zum Verbreitungsgebiet unseres Nagers, und wenn wir, wie es von manchen Forschern geschieht, die neuweltlichen Schnechasen (Lepus glacialis Leach) ebenfall zu Lepus variabilis Pall. ziehen, so käme noch Rordamerika und Grönland hinzu.

In den ebenen Teilen seines Wohngebietes bevorzugt der Schneehase den Aufenthalt in den Wäldern und mit Birken, Rieferngestrüpp und dergleichen bewachsenen Mooren; in Livland heißt er deshalb Holzhafe. Bor der fortschreitenden Rultur gieht er fich gurud, wogegen der Feldhaje mit dem Ackerban vorrückt. Im Gebirge hält sich der veränderliche Saje im Commer jenseits der Holzgrenze bis zu beträcht= lichen Höhen hinauf und führt hier ein wenig geftörtes Dasein, bis der Winter eintritt und ihn tiefer hinuntertreibt. Im allgemeinen ist er weniger scheu und ängstlich als der Feldhaie, rückt abends früher zur Ajung und morgens später zu Solze. Im Laufe fehr ichnell und im Sakenschlagen sehr gewandt, weiß er fich feinen Teinden oft zu entziehen. Auchs- und Marderarten sowie die größeren Maubvögel find außer dem Menschen bei uns im Gebirge die Teinde des Echneehasen, zu denen im Norden noch anderes Raubzeug fommt, wie Kjällfraß, Wolf, Luchs uiw. Die Rahrung besteht aus allerlei Bergfräutern, Schößlingen und Trieben, Baumrinde uim. Un lettere muß fich der nordische Schneehase im Winter besonders halten, wogegen sein Better im Gebirge fich gern nach den Seuschobern gieht. In der Gefangenichaft halt nich, wie ich aus eigener Erfahrung und aus den Mitteilungen meiner Rollegen weiß, unfer Nager nicht fehr gut. Db unfer Rlima ihm nicht zusagt oder ob die richtige Ernährung fehlt, vermag ich nicht zu fagen. Vor einigen Jahren wurde, wesentlich auf die Initiative eines interessierten Tiershändlers, in einigen Jagdzeitungen eine eistige, aber mir unbegreifliche Propaganda für die Einführung von Schneehasen in unsere deutschen Reviere gemacht. Es wurde aber bald still von dieser Sache und sie hat sich, wie zu erwarten, im Sande verlausen. Die Lebensbedingungen der Schneehasen sind denn doch zu sehr von denen verschieden, die wir in den meisten Teilen Deutschlands ihm bieten können, so daß an eine Einbürgerung nicht gut zu denken ist.

Bezüglich der Fortpflanzung unterscheidet nich Lepus variabilis kaum von unserem Lampe; er bringt meift drei Gate junger Nachkommenschaft. 280 beide Hafenarten gleichzeitig vorkommen, will man verschiedentlich Baftarde von beiden aefunden haben - eine Cache, die feineswegs unwahrscheinlich, jedenfalls viel eber möglich ist als die Kreuzung zwischen Hajen und Kaninchen (vergl. 3. 191). Alfred Brehm erzielte in der Gefangenschaft Bastarde beider Sasenarten und Bollikofer erhielt in Et. Gallen innerhalb jeche Sahren vier Baftarde, welche, im November oder Dezember geschossen, in der Färbung die Mitte zwischen den Winterfleidern der Eltern hielten. Die Ohren waren fürzer als beim Telde, länger als beim Alpenhasen, ber Schwanz fast gang weiß; Die Bris zeigte eine Mittelfarbe zwischen dem Gelbbraun unseres gemeinen und dem dunkeln Graubraun des Echnechasen. Das Wildpret des Schneehasen wird in manchen Gegenden wenig geschäpt, wobei jedoch nationale oder religioje Vorurteile mitspielen. Es dürfte übrigens einleuchten, daß ein folder Safe, der im Winter in einem Moorrevier wochenlang von Baumrinden lebt, nicht sonderlich wohlschmeckend ist, während ich mir nicht denken kann, daß ein Berbst-Schneehase, der die würzige Alpenäsung hatte, nicht einen guten Braten liefern follte. Spur und Lojung ahneln denen des Feldhafen.

Eine merkwürdige, aber, soviel mir bekannt, von anderer Seite bisher nicht beftätigte Mitteilung veröffentlichte D. v. Loewis im "Zool. (Jarten" XXI S. 305—306. Er behauptete auf Grund eigener Beobachtungen und von Angaben von Forstleuten, daß der Schneehase zur Paarungszeit (aber nur im Frühjahr) einen eigentümlichen, ziemlich lauten Ruf von sich gäbe, der wie "hu-hu-hu-hu-m" klänge. Troß aller Erfahrung und Zuverlässigkeit des als tüchtiger Kenner seiner heimischen Tierwelt geschätzten Herrn von Loewis kann ich nicht umhin, im vorliegenden Falle Zweiselzu hegen und an einen Frrtum zu glauben.

An Parasiten sind im Schnechasen folgende gefunden worden: Taenia pectinata Goeze, Trichocephalus unguiculatus Rud. und ein Cysticercus.

Das Kaninchen (Lepus cuniculus L.).

Karnickel, Wildkaninchen, stellenweise Lapin. Lepus cuniculus L. und nach ihm alle Autoren. Zum Unterschied vom Hauskaninchen bezeichnet man bisweilen das Wildkaninchen als Lepus cuniculus ferus.

Englisch: rabbit; französisch: lapin; holländisch: Kanin; dänisch: Kanin; italienisch: coniglio.

Wie die beiden vorigen Arten zur Gattung Lepus gehörig, zeigt zwar das Kaninchen die allgemeinen Merkmale der letteren, lange Ohren, doppelte obere Schneidezähne usw., weist aber außerdem eine Reihe besonderer Kennzeichen auf,

durch die es fich leicht vom Telde und Schnechasen unterscheiden läßt. Das Dhr ist fürzer als der Ropf und erreicht angedrückt nicht die Schnauzenspite; die Ohripige zeigt feinen ichwarzen Bleck, sondern nur einen gang ichmalen ichwarzen Rand. Die Hinterläufe find im Berhältnis viel fürzer als bei den Safen. Um Schädel ift besonders charafteristisch die geringe Breite der Lücke hinter dem fnöchernen Gaumen (Rig. 88, 3. 166). Diese Gaumenlücke ift beim Raninchen nicht breiter als Die Breite der mittleren Backengahne oder etwa fo breit wie ein Drittel der Länge der gesamten Backenzahnreihe (beim Sajen viel breiter); außerdem verschmälert fie fich nach hinten zu sehr stark, was bei den Hafen nicht der Kall ist. Der hintere Kortsat des Jochbeins ift beim ausgewachsenen Raninchen ungefähr doppelt so groß wie beim gleichglterigen, aber viel größeren Hajen. Endlich bieten noch die Unden des Unterarms, Elle und Speiche, Besonderheiten, sofern sie nämlich in den Dimensionen nicht sehr verschieden find und fast gang neben-, nicht hintereinander liegen (f. Fig. 90, S. 167). In den anatomischen Verhältnissen der inneren Organe sind sich Sase und Raninchen ähnlich; doch ift bei letterem die Leber verhältnismäßig jehr groß. Bemerkenswert und auffallend ift es, daß das Wildpret des Kaninchens weiß ift, während dasjenige des Sasen befanntlich braun aussieht, wenn es auf die Tafel fommt. Dieser Unterschied beruht in Berichiedenheiten der Mustelfasern. Bahrend der Sase nur rote Mustelfasern benitt, hat das Raninchen nur sehr wenige rote, dagegen weit überwiegend weiße Muskelfasern (auf die anatomischen Verhältnisse der Muskelfasern kann ich hier nicht näher eingehen). Die Zahl und Geftalt der Zähne ift beim Kaninchen fast gang wie beim Hasen, abgesehen natürlich von der geringeren Größe. Die Farbung ist im allgemeinen bräunlichgrau, an der Cherseite des Rumpfes mit rostgelblichen Saarspigen, am Halfe mehr ins Rostfarbene ziehend, im Racken einfarbig = roströtlich. Der Ropf ift rotgelblichgrau, die Umgebung des Auges hellgelbweißlich. Das Wollhaar sowie die untere Partie der Oberhaare sind bläulichgrau. Rehle, Bauch und Innenseite der Läufe bis jum Hand- bezw. Fußwurzelgelenf find weißlich, der Schwanz weiß mit schwarzer Oberseite. Das Huge hat eine dunkelbraune gris mit bläulichschwarzer Pupille, wodurch es, zumal da es verhältnismäßig groß ist, viel mehr am lebenden Tier auffällt als das des Sasen. Farbenabweichungen sind beim Raninchen im wilden Zustande entichieden häufiger als beim Sajen. 28ohl am relativ zahlreichsten fommen schwarze Individuen vor, die mir aus verschiedenen Gegenden befannt geworden sind. Serr Cherforstrat Dr. Fürst hatte die Freundlichkeit, mir mitzuteilen, daß bei Aichaffenburg gelbe Wildfaninchen gelegentlich beobachtet werden. Projeffor Rehring berichtete über zwei blaugraue, in der Wegend von Wittenberg geichoffene Exemplare und ein fuchsrotes murde 1895 bei Cojel erlegt. Gin jehr auffallendes Stück beschreibt Fr. Ernst in der "D. J.-Zig." XX S. 231. Es war schwarz mit bis zum Tufigelent gelbbraunen Läufen und schwarzer, oben etwas weiß melierter Blume. Weiße sowie weißscheckige Wildkaninchen kenne ich nicht.

Die Länge eines erwachsenen Kaninchens beträgt etwa 40-45 cm., die Kopfslänge 8 cm., Ohrlänge 7 cm., Schwanzlänge 6 cm. Die vorstehenden Zahlen besteuten natürlich Durchschnittsmaße. Das Gewicht beträgt ungefähr $2-2^{1/2}$ kg, doch erhielt ich aus Mecklenburg ein sehr starfes Stück von 3 kg Gewicht.

Das Kaninchen ist jett über den größten Teil von Eud- und Mitteleuropa vers breitet. Man kennt es in Deutschland und Sterreich, Großbritannien, Belgien und Holland, Frankreich, Spanien, Italien, Griechenland. In Rußland und Skandinavien

lebt es meines Wiffens nicht. Die eigentliche Heimat unferes Magers bilden bie Länder am Mittelmeer, von denen aus es sich teils von selbst, teils durch Zutun des Menichen weiter nordwärts verbreitete. 280 es überhaupt anjäjig ift, pflegt es, wenn es nicht gestört wird, in großer Bahl zu existieren, so daß es dem Land und Fortwirt sowie den Gartenbesitzern bald läftig, um nicht zu sagen verhaft wird. Glücklicherweise verlangt es bestimmte Lebensbedingungen, so daß es nicht überall gedeiht. Es will trokene, sandige, wenn möglich hügelige Gegenden, in denen es feine Baue anlegen kann. Tiefliegende, feuchte Striche meidet es ebenso wie bobere Gebirge und in reinen Baldgebieten fehlt es jo gut wie in schwerem Acferboden. Um wohlsten fühlt es sich in Sandhügeln, die mit allerlei Gestrüpp, Riefernkusseln usw. bewachsen sind und an Felder und Wiesen stoßen. Auch in den Dünen mancher Nordseeinseln usw. findet es beliebte Wohnpläte. Haben sich auf ausgedehnteren Strecken Raninden angesiedelt, so halt es ichwer, sie los zu werden. Der Jager freilich wünscht die Vertilgung der flinken Rager durchaus nicht, da sie ein amüsantes Jagdobjekt darstellen; er befindet sich aber in einem ftrikten Gegensat zum Landwirt, dem das Karnickel nur Schaden bringt, und zwar unter Umständen fehr erheblichen. Im Jahrbuch des Schlesischen Forstvereins 1889 murde mitgeteilt, daß die Nachkommen eines 1871 ausgesetzten Paares 1879 einen Schaden von 14900 Mark verursachten. Ungemein leicht läßt sich das Kaninchen in seinen Un= forderungen einigermaßen entsprechenden Gegenden ansiedeln und einbürgern, was man verschiedentlich mit nachträglichem, zu spätem Bedauern erfahren hat. Das bekannteste Beispiel in dieser Richtung bietet Reuseeland, in welchem das hier fünstlich eingebürgerte Kaninchen zu einer derartigen Landplage geworden ist, daß die Regierung einen Preis von Sunderttaufenden für ein wirffames Mittel zur Vertilgung der schädlichen Rager ausgesett hat -- bis jest freilich vergebens. Uhnlich, wenn auch in fleinerem Magstabe, ift es hier und da bei uns gegangen. Sogar das Aussetzen von Saustaninchen genügt, um einen Beftand von wilden Karnickeln zu schaffen, denn in wenigen der bekanntlich sehr schnell aufeinanderfolgenden Generationen werden alle im Freien gesetzten Rachkommen verwilderter Saustaninchen wildfarbig und überhaupt völlig zu wilden Kaninchen.

Ein Sauptunterschied in der Biologie unseres Ragers dem Sasen gegenüber ift Die Geselligkeit, das kolonienweise Leben des ersteren. In schönster Sarmonie hausen Hunderte und aber Hunderte in enger Nachbarichaft; ausgedehnte Baue beherbergen zahlreiche Infaffen, deren keiner den anderen ftort, wogegen auf das Alarmfignal eines beliebigen alle hören. Sbenfalls im Wegenfat zu ihrem größeren Better find die Kaninchen Höhlenbewohner, die sich röhrenförmige, oft vielverzweigte Gänge in die Erde graben, in denen fie bei drohender Gefahr, schlechtem Wetter ufw. Zuflucht fuchen. Gehr gern werden diese Baue an den Abhängen von Sügeln, an Wällen, Eisenbahndämmen und derartigen Erhöhungen angelegt, wennmöglich mit durch Geftrüpp oder Webusch verdeckten Eingängen, die bei den oft befahrenen Saupt= röhren weiter, bei den Fluchtröhren, die weniger benutt werden, aber fo eng find, daß die Kaninchen gerade hindurchkönnen. Die bei großen Unfiedlungen vielfach verzweigten und durcheinanderlaufenden Röhren enden in einer koffelartigen Gre weiterung. In dieser oder in einer besonders hergerichteten, ziemlich dicht unter der Erdoberfläche verlaufenden Röhre sett das Weibchen seine Jungen. Rach Mang ("Aus dem Walde" 1899 S. 361) werden die Jungen nur in flach unter dem Boden

fich hinziehenden "Setröhren" zur Welt gebracht. Ahnliches wurde mir im Hannöperichen von Landleuten mitgeteilt. Die Bermehrung des Kaninchens ift eine bedeutend stärkere als die des Safen, denn das Weiben des ersteren kann ungefähr alle fünf Wochen vom Frühjahr an bis in den Herbst jegen und jedesmal fünf bis gebn Junge zur Welt bringen. Gine Berechnung, auf wie viel Nachkommen es ein einziges Baar innerhalb bestimmter Jahre bringen kann, hat feinen Wert, weshalb ich bavon abjehe, die oft zitierten Zahlen des alten Raturforschers Bennant anzuführen. 3ch will nur nebenbei bemerken, daß die erstaunlich hohe Ziffer Vennants aus dem Grunde gänzlich unzutreffend ift, weil sie zur Voraussetzung hat, daß alle Rachkommen am Leben bleiben und zur Fortpflanzung gelangen, was in Wirklichfeit nicht vorkommt. Bor dem Setzen macht das Weibchen ein weiches Lager für die Jungen zurecht, welches fie mit ihrer eigenen Wolle, die fie fich am Bauche aus= rupft, auspolstert. Die Jungen werden nach etwa dreißigtägiger Tragezeit unbehaart und blind geboren, bedürfen daher länger als die jungen Hasen der Muttermilch und der Kürsorge der Mutter, wachsen aber rasch heran und werden bald selbständig. Wenn die Alte die flache, für die Jungen hergestellte Röhre verläßt, scharrt sie den Eingang zu, um die Rleinen vor Rachstellungen, unter Umftanden jogar vor dem eigenen, manchmal Mordgelüste zeigenden Erzeuger zu schützen. Raum halbwüchsig, bewegen sich die Jungen schon fehr selbständig im Freien, folgen aber der Alten, welche vor drohender Gefahr durch beftiges Aufschlagen eines Hinterlaufes auf den Boden warnt - ein Zeichen, dem auch die übrigen Karnickel, jung und alt, durch schleuniges Flüchten in die Baue Folge leiften.

Wo genügende Deckung vorhanden und wenig Störung, halten sich unsere Nager am Tage viel außerhalb der Baue auf. Sonst pslegen sie abends, im Sommer schon vor Sonnenuntergang, zur Kjung auszurücken, was mit großer Borsicht unter häusigem und anhaltendem Sichern geschieht. Zuerst bleibt das Maninchen am Eingang der Röhre längere Zeit siten; aber auch ehe es zu äsen beginnt, sichert es noch, um bei dem geringsten verdächtigen Zeichen sofort kehrt zu machen und zu verschwinden. Betress der Nahrung des Tieres sind keine Besonderheiten anzugeben; es ähnelt darin dem Hahrung des Tieres sind keine Besonderheiten anzugeben; es ähnelt darin dem Hahrund des Sommers schädlich als im Winter durch Schälen junger Holzpklanzen. Ganz besonders nachteilig werden die in den Dünen hausenden Karnickel durch das Verbeißen der zur Besestigung der losen Sandmassen so notwendigen Dünengräser. Die hauptsächlichste Schädlichseit unseres Nagers liegt in dem Wühlen und Minieren im Voden, den sie förmlich siebartig durchlöchern.

Die Spur des Kaninchens gleicht fast genau der des Hasen, abgesehen von den entsprechend geringeren Maßen, die etwa denen der Spur eines halbwüchsigen Hasen gleichkommen. Auch die Losung ist hasenartig, doch geringer im Durchmesser. Stimmlaute läßt es ungefähr ebenso selten hören wie sein größerer Better. Nur in der Angst und aus Schmerz stößt es ein helles, durchdringendes, freischendes Pfeisen aus. Es ist ungemein slint und gewandt in Kreuze und Quersprüngen, raschen Wendungen, im Benutzen jeder Deckung und macht dem Schützen viel zu schäffen, erhöht aber dadurch auch den Reiz der Jagd. Größere Strecken über freies Land durchmißt es höchst ungern, ermüdet hierbei auch viel leichter als der Hase.

Merkwürdige Gewohnheiten sollen die Raninchen in Auftralien angenommen haben. Wahrscheinlich infolge des durch ihr enormes Überhandnehmen entstandenen Asungsmangels sollen sie sich an das Klettern gewöhnt haben, um die Blätter von Sträuchern und niedrigen Bäumen erreichen zu können.

Man behauptet vielfach, daß die Kaninchen aus den von ihnen bewohnten Distriften die Hasen wertrieben. Das ist insosern nicht unrichtig, als der Hase die durch die ewig beweglichen kleinen Gesellen verursachte Unruhe nicht liebt und es vorzieht, stillere Gesilde aufzusuchen. Von einem aktiven Vertreiben kann aber nicht die Rede sein; wirkliche Feindschaft besteht zwischen unseren beiden Lepus-Arten nicht. Ich habe gerade sett seit Monaten einen Hasen mit zwei Wildkaninchen in einem Behältnis zusammen, ohne daß ich semals Zwietracht bemerkt hätte. Dagegen wurde ein neuhinzugebrachter schwächerer Lampe von dem stärkeren bald malträtiert und arg zugerichtet.

Das Rapitel vom Verhältnis zwischen Sase und Raninchen bringt mich noch auf ein Thema, das feinerzeit viele Kontroversen erregte, nämlich die Verbastardierung beider Arten. Der frangösische Forscher Broca wollte zuerst Bastarde von Sase und Kaninchen erzielt haben und nach ihm tauchten besonders in Franfreich immer mehr Rachrichten über diese sogenannten Levoriden auf. Man dichtete den Kreugungsprodukten allerlei schöne und vorteilhafte Eigenschaften an und empfahl ihre Zucht auf das lebhafteste. Leider hielten fie aber vor der icharfen Kritik der Wiffenschaft nicht stand und erwiesen sich bei gründlicher Prüfung als Irrtümer, zum Teil jogar als bewußte Fälschungen (vergl. S. v. Nathusius, Über die jogenannten Leporiden. Es steht jest fest, daß es bisher wirkliche Bastarde von Sasen und Kaninchen noch nicht gegeben hat, und wenn man die tiefgreifenden physiologischen und biologischen Berschiedenheiten zwischen den beiden Tierarten bedenft, die viel größer find als z. B. diejenigen zwischen Pjerd und Gel oder Sund und Wolf, jo muß man ichon durch Überlegung zu dem Schluß kommen, daß eine Baftardbildung in der genannten Richtung fo gut wie ausgeschloffen ift. Die Tatsachen haben dies, wie erwähnt, bestätigt.

Unter den Feinden des Kaninchens aus dem Tierreich find zu nennen Fuchs, Wildkabe, beide Marder, Iltis, die Wiesel samt dem bekanntlich ausschließlich zur Kaninchenjagd gezüchteten Frettchen. Auch die größeren Raubvögel nehmen ein Karnickel weg, wo sie es bekommen konnen; doch erwischen sie die flinke Beute, wenn genügende Deckung vorhanden, nur zufällig. Leichter mag es 3. B. in den Dünen der Kall sein. Am ehesten dürfte der Uhu, wo er vorfommt, den Raninchen gefährlich werden. Gin schlimmer Keind ift vor allem auch ein ftrenger Winter, der ganze Unsiedlungen gänzlich reduzieren kann. Der allerärgste Feind aber ift — wie auch anderen Tieren gegenüber — ber Mensch, der mit Flinte und Hund, mit Frettchen und Negen, mit Fallen und Gift den Karnickeln zu Leibe geht. Neuerdings ift jogar aus landwirtschaftlichen Rreisen das Ginbringen von Schweselkohlenstoff in die Baue mit gleichzeitigem Berstopfen aller Ausgänge empfohlen worden — der reine Massen= mord, der aber unter Umständen durch den enormen Schaden der grauen Rager gerechtfertigt sein kann. Die moderne Gesetzgebung hat sich in manchen Staaten mit den Kaninchen beschäftigt und im Interesse der Landwirte allerlei Bestimmungen und Berordnungen erlaffen, die freilich vielfach mit den jagdlichen Intereffen folli-Dieren. Wer fich für diese zum Teil mehr juriftischen Berhältniffe interessiert, findet

in jeder Jagdzeitung einschlägige Aufsätze, hier würde eine Erörterung darüber zu weit führen.

Schmaroper aus der Klasse der Würmer fennt man verschiedene aus dem Kaninchen, nämlich:

Oxyuris ambigua Rud., Blinddarm, Strongylus strigosus Dujard, Gingeweide, Trichocephalus unguiculatus Rud., Dictorm, Taenia pectinata Goeze, Dünnbarm, Cysticercus cucumerinus Sp. Cobb., Leber, Coenurus cerebralis Rud., Mückenmark.

In Frankreich hat man nach Mitteilungen von Megnin (im Bull. Soc. Nat. d'Acclimat. 4. Série t. V p. 385—395) unter den Kaninchen eine als "gros ventre" bezeichnete Leberfrankheit beobachtet, die große Verheerungen anrichtete. Sie rührt nicht, wie vielsach angenommen, von nasser Nahrung her, sondern wird durch zweierlei Parasiten erzeugt, entweder durch einen Bandwurm (Taenia peetinata) oder durch einen einzelligen kleinen Schmarover, das Coccidium ovisorme. Mégnin schlug vor, diese Krankheit auf die Kaninchen in Australien zu übertragen, da sie weniger gefährlich als die von Pasteur in gleichem Sinne empsohlene Hühnerscholera sei. Ob man Versuche in der gedachten Richtung gemacht hat, ist mir nicht bekannt.

Ordnung: Raubtiere (Carnivora).

Die Raubtiere der Jestzeit bilden eine wohlungrenzte Gruppe von Säugetieren, die allerdings weniger durch ein einzelnes Merkmal als durch eine Summe von Rennzeichen charafterisiert ift. Alle tragen Krallen an den Zehen, deren sie nie weniger als vier besiten. Un Vorder- und Hinterertremitäten ift die erste Bebe nie den anderen gegenüberstellbar. Un der Bezahnung ift Milchgebig und Dauergebig zu unterscheiden; die Bähne sind bewurzelt und fast überall ihrer Funktion ent= iprechend verschieden gestaltet. Die Schneidezähne, oben drei in jedem Zwischenkiefer, unten ebenfalls drei in jeder Unterfieferhälfte, find flein, von der Mitte nach außen an Größe zunehmend; die Edzähne ftark, kegelförmig, schwach gebogen; die vorderen Badengabne find seitlich zusammengedrückt, mehr oder minder schneidend, die hinteren, mehr zum Rauen bestimmten, haben zum Teil breite Kronen. Im übrigen paßt sich das Gebiß der Ernährungsweise des Tieres an, jo daß 3. B. die flossenfüßigen, im Waffer lebenden Raubtiere ein gang besonderes Webift aufweisen, die zum Teil pflanzenfressenden Bären ein wesentlich anderes als die rein carnivoren Ragen usw. Näheres fiche unten. Der Gelenkfortjat des Unterkiefers ist quergerichtet und bewegt fich in einer tiefen, ersterem entsprechend geformten Grube des Echuppenbeins, so daß eine seitliche oder von vorn nach hinten gerichtete Bewegung des Unterfiesers nicht möglich ist. Die Hemisphären des Großbirns zeigen stets deutliche Windungen, woraus auf höhere Intelligenz als zum Teil bei den Ragetieren (f. d.) zu ichließen ift. Der Magen ift, der Kleischnahrung entsprechend, einfach, birnförmig, ber Blinddarm jehr furz oder fehlend, der Tarm in seinen einzelnen Abschnitten wenig verschieden. Der Uterus ift zweihörnig, die Zipen bauchständig, an Zahl bei

den einzelnen Arten sehr verschieden. Ein Schlüsselbein sehlt oder ist unvollkommen; Elle und Speiche bleiben getrennt. In der Handwurzel verschmelzen Kahnbein und Mondbein zu einem gemeinsamen Knochen; nie ist ein Os centrale, wie es bei den Nagern oft vorkommt, vorhanden.

Gelegentlich kann eins ober das andere dieser Merkmale fehlen, besonders wo es sich um Anpassung an spezielle Lebensbedingungen handelt (siehe z. B. unter Pinnipedia).

Wie in den Bezeichnungen "Raubtiere" und "Carnivora" ausgedrückt ift, sind die hierhergehörigen Tiere zu ihrer Ernährung auf Fleisch anderer Tiere angewiesen. Die meisten nähren sich von selbsterbeuteten Tieren, und zwar meist von Warmsblütern; doch werden auch Kaltblüter und Kerse von vielen nicht verschmäht; manche gehen auch an Las, einige sind omnivor und fressen auch pflanzliche Stosse, die sogar zu gewissen Jahreszeiten überwiegen können.

Die Raubtiere stammen ab von einer eigenartigen, im Gocan von Guropa und Amerika sehr verbreiteten Gruppe von Säugetieren, die man als Creodonta beseichnet und welche andrerseits auf die Nager hinführen. Die Creodonta waren charakterisiert durch das Fehlen eines besonderen Reißzahnes, durch die dreieckige Form der oberen Backenzähne, die an die Beuteltiere erinnerten, durch gewisse Skeletteigentümlichkeiten und geringe Entwicklung des Gehirnes. Auch mit den ältesten Huftieren sind die Carnivora verwandt, speziell mit den sogenannten Condylarthra, welche besonders in der Fußbildung entschiedene Anklänge an die Raubtiere ausweisen.

Man teilt die Raubtiere in zwei Hauptgruppen oder Unterordnungen, die echten oder spaltfüßigen Raubtiere (Carnivora vera s. fissipedia) und die flossensfüßigen (Carnivora pinnipedia).

Erste Unterordnung:

Ethte Raubtiere (Carnivora vera s. fissipedia).

Haubtiere schlechthin zu bezeichnen pflegt, wogegen die Pinnipedia (Robben, Seehunde usw.) oft überhaupt nicht als Raubtiere angesehen werden, obwohl sie zoologisch entschieden mit den echten Raubtieren verwandt sind. Diese letzteren haben, von verschwindend geringen Ausnahmen abgesehen, das typische Raubtiergebiß, wie ich es vorhin (S. 192) geschildert habe, jedoch mit verschiedenen, hauptsächlich in der Backenzahnreihe hervortretenden, Form und Zahl der hier besindlichen Zähne betressenden Modisitationen bei den einzelnen Familien. Ich muß auf die Backenzähne etwas näher eingehen. Oben und unten zeichnet sich an jeder Seite des Gebisses ein Backenzahn durch Form und Größe vor den übrigen auß; man nennt ihn Reißzahn. Einschieden will ich hier, daß in Jägerfreisen vielsach die langen Edzähne der Raubtiere, z. B. des Fuchses, die besser Fangzähne genannt werden, als Reißzähne bezeichnet werden; zoologisch ist dies jedoch nicht richtig. Obwohl der obere und untere Reißzahn in Gestalt und Kunktion einander entsprechen, so sind sie entwicklungsgeschichtlich verschieden. Der obere Reißzahn ist der letzte

Prämolar, d. h. der lette derjenigen Backenzähne, denen Milchzähne vorhergehen; der untere Reißzahn ist dagegen der erste Molar, d. h. der erste Backenzahn ohne Vorgänger. Die Gestalt der Reißzähne ist sowohl bei den verschiedenen Familien der echten Raubtiere als auch im Obers und Untersieser desselben Individuums ziemlich verschieden. Ein vollkommen entwickelter oberer Reißzahn, wie wir ihn z. B. bei den Katen sinden, besteht aus einem großen, ungefähr dreieckigen Mittelteil, mit einem sleineren Vorderhöcker und einem bisweilen etwas eingekerbten Hinterhöcker, zu denen noch ein vorderer Innenhöcker tritt. Diese Teile sind bei den anderen

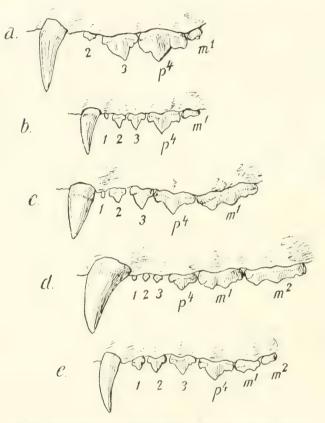


Fig. 94. Cherfiefergähne bon Raubtieren. a Rathe, b Marder, e Jacks, d Bar, s Hund.

Naubtierfamilien nicht immer alle vorhanden und variieren auch in ihren gegenseitigen Verhältnissen. Man vergleiche hierzu die Angaben bei den einzelnen Familien und die vorstehenden Figuren. Der untere Neißzahn ist bei den Katen einfach gebaut, mit nur zwei großen Höckern, so daß ich der folgenden Beschreibung denjenigen eines Hundes zugrunde lege. Der größte Höcker ist der zweite der Neihe; der vorderste ist etwas niedriger, während der dritte, nach innen von dem Haupthöcker gelegen, sowie der vierte, an der Außenstäche des Zahnes hinter dem Haupthöcker besindlich, meistens weientlich schwächer ausgebildet sind. Die Zahl und Größe der vor dem Neißzahn gelegenen, als Lückenzähne bezeichneten Backenzähne wechselt je nach den Familien und

dasselbe gilt von den hinter dem Reißzahn gelegenen, meist breitkronigen Kauzähnen oder Mahlzähnen, worüber man bei der Beschreibung der einzelnen Familien versgleichen wolle. Bemerkenswert ist es, daß mit Ausnahme der Kapen im Milchgebiß aller Raubtiere auch bezüglich der Jahl der Backenzähne Übereinstimmung herrscht: alle haben oben und unten an jeder Seite drei Backenzähne, deren Reißzahn oben wie unten einen Plat weiter nach vorn steht wie im bleibenden Gebiß.

Die Füße der echten Raubtiere haben stets getrennte Zehen, die allerdings zuweilen (Ottern) durch Schwimmhäute verbunden, nie aber in eine Flossenhaut eins geschlossen sind wie bei den Pinnipedien. Der Daumen pflegt an Vorders und Hinterfüßen schwächer entwickelt zu sein als die übrigen Zehen; an den Hinters gliedmaßen sehlt er bei manchen Raubtieren ganz. Beim Gehen berührt entweder die Unterseite des ganzen Fußes den Boden (Sohlengänger) oder nur die der Zehen (Zehengänger). Die Krallen sind meist start entwickelt, oft sehr spitz und krumm, bei den Katen zurückziehbar. Gestalt, Größe, Farbe, Behaarung, Lebensweise usw. sind bei den verschiedenen Raubtiersamilien sehr verschieden.

Die instematische Gliederung der Unterordnung, jo leicht und natürlich sie auf den ersten Blick scheint, begegnet bei genauerer Untersuchung des Gegenstandes bebeutenden Schwierigkeiten, besonders wenn man die fossilen Arten mit in den Kreis ber Betrachtung gieht. Da wir uns jedoch nur mit lebenden Tierarten gu befaffen haben, fällt die lettere Schwierigkeit fort. Die alte Cuvieriche Ginteilung in Sohlenannaer und Zebenganger läßt fich nicht aufrechterhalten, bagegen ergeben fich ziemlich natürlich drei Hauptgruppen der rezenten Raubtiere, nämlich 1. die katenartigen (Ailuroidea) mit den Familien der echten Raten (Felidae), der Schleich= faten (Viverridae) und der Hvaenidae); 2. die hundeartigen (Cynoidea) mit der Familie der Hunde (Canidae); 3. die bärenartigen (Arctoidae) mit den Ramilien der eigentlichen Bären (Ursidae), der Waichbären (Procvonidae) und der Marder (Mustelidae). Wie gejagt, erscheint diese Einteilung befriedigend für die jett lebenden Carnivoren; dagegen lehrt das Studium der ausgestorbenen Formen, daß die Berwandtschaftsbeziehungen zum Teil andere waren. Beispielsweise waren Bären und Sunde durch Zwischenformen eng verbunden und ebenjo die Sunde mit den Schleichkaten, die wiederum den Mardern fehr nahe ftanden.

Erfte Gruppe:

Kakenartige Raubtiere (Ailuroidea).

Die gemeinsamen Merkmale der hierhergehörigen, obengenannten Familien beziehen sich hauptsächlich auf die Beschaffenheit des Schädels; ihr Verständnis ersfordert aber so viel anatomische Kenntnisse, wie ich bei der Mehrzahl der Leser nicht glaube voraussiehen zu dürsen. Andrerseits würde die Erklärung der in Betracht kommenden Schädelteile und ihrer wissenschaftlichen Beziehungen mehr Raum beanspruchen, als hierfür zur Versügung steht. Es kommt hinzu, daß uns nur die eine Familie der echten Kahen (Felidae) angeht, so daß wir uns aus den angesührten Gründen gleich dieser zuwenden können.

Familie Raken (Felidae).

Eins der Hauptmerkmale der in diese Familie gehörigen Tiere liegt in der Beschaffenheit des Gedisses mit der sehr reduzierten Zahl von Zähnen. Schneides und Eckzähne bieten, abgesehen davon, daß die letzteren sehr spitz zu sein pstegen, nichts Besonderes; dagegen sinden wir im Obersieser und Unterkieser nur einen Molaren, welcher im Unterkieser der Reißzahn ist, während er im Obersieser als kleiner und unbedeutender Mahlzahn erscheint (s. Fig. 94). Vor dem Reißzahn des Obersiesers, der bekanntlich der letzte Prämolar, stehen noch zwei kleinere Prämolaren, von denen der erste ganz winzig, oft fast ktiftartig ist. Im Unterkieser sind zwei Prämolaren vorhanden, die in der Größe wenig voneinander abweichen. Während der obere Reißzahn drei hintereinander gelegene Spitzen und eine innere besitzt, besteht der untere aus nur zwei ziemlich gleichgroßen Zacken, ohne Immenshöcker. Die Zahnsormel ist nach obigem bei den Katzen i 3, e 1, pm 3, m 1

= 30 Zähne, wobei zu bemerken ist, daß der kleine obere Prämolar und der obere Molar bisweilen ausfallen. Unter allen Raubtieren haben die Kapen das an Zähnen ärmste Gebiß und gleichzeitig das für ausschließliche Fleischnahrung am besten geeignete. Es steht in engster Beziehung zur Lebensweise der Tiere, wie wir unten sehen werden.

Die Zunge ist mit rauben, spiken Höckern dicht besetzt, das Ohr, obwohl vorzüglich funktionierend, zwar meist groß, aber niemals so lang wie bei vielen Caniden, meift dreiedig oder abgerundet, bei manchen (Luchie) mit pinfelartia verlängerten haaren an der Spige. Baden und hals haben zuweilen verlängerte Behaarung; im übrigen pflegt das Haarfleid reich und dicht, jedoch nie besonders lang zu fein; bei Urten, welche in fälteren Gegenden oder im Bochgebirge leben, ift es naturaemäß länger und wolliger als bei Tropenbewohnern. Der ganze Körperbau zeugt von Geschmeidigkeit und Kraft; plumpe, schwerfällige Formen find dem Ratengeschlecht fremd. Unter den Sinnen stehen Gesicht und Gehör ohne Zweifel obenan, während der Geruch minder ausgebildet und viel weniger icharf ist als beispielsweise bei den meisten Sundearten. Über den Geschmack läst nich faum etwas jagen; doch zeigen sich alle Katenarten, wie erwähnt, als ausgesprochene Fleischfresser. Um zu dieser Rahrung zu gelangen, mussen sie eine burchaus räuberische Lebensweise führen. Ihre Beute pflegen fie burch Lift zu erlangen, weniger durch Echnelligfeit und Ausdauer, wie Wölfe und andere wilde Caniden, die meilenweit auf der Spur ihrer Beute jagen. Fast alle Ratenarten leben einzeln oder paarweise; bei sehr wenigen findet man gemeinsames Zagen (Lowe). In der Baarungszeit kommt es zu erbitterten Rämpfen der Männchen um die Weibchen. Diese werfen ihre nicht sehr zahlreichen Jungen an unzugänglichen, versteckten Orten und leiten sie, sobald sie genügend kräftig und gewandt, zum Ragen an.

Obwohl die Ragen, besonders die großen Vertreter der Familie, dem Menschen erheblichen Schaden zufügen und ihm sehr gefährlich werden können, haben sie im Haushalte der Natur ohne Zweifel ihren berechtigten Platz und ihre bestimmte Aufsgabe. Durch sie werden die Scharen der Pflanzenfresser, die beim überhandnehmen

das natürliche Gleichgewicht stören würden, in Schranken und auf dem richtigen Niveau gehalten.

Von den zahlreichen, meist die Tropen bewohnenden, nur ausnahmsweise in die kalten Jonen hinübergreisenden Katenarten kommt bei uns nur eine einzige Art ständig vor, die Wildkate, während eine zweite, der Luchs, ausnahmsweise über die Grenzen Deutschlands einwechselt.

Die Wildfate (Felis catus L.).

Wilde Rate, in Süddeutschland Ruder.

Englisch: wild cat; französisch: chat sauvage: banisch: Vildkat; schwebisch: vild Katta.

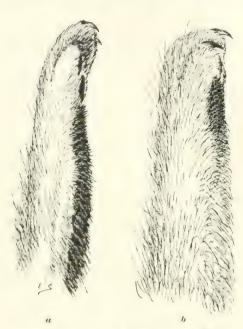
Catus silvestris Gessner; Felis silvestris Aldrov., Briss.; seit Linné bei fast allen Autoren Felis catus; Felis catus ferus Schreb., Pall., Griffith, Brehm sen., Bell.

Die Wildfate stellt in Bau und Wesen einen ganz typischen Bertreter der Mit unfrer Hausfate verglichen, erscheint sie entschieden Gattung Felis bar. stämmiger, untersetter, was mir besonders deutlich vor Augen trat, wenn ich in einem Käfige unseres Raubtierhauses eine aus Rumanien stammende weibliche Wildfate mit einem in einer Katenfalle hier im Zoologischen Garten, der an den ftädtischen Wald unmittelbar angrengt, gefangenen, ftarken, verwilderten Sauskater zusammengesperrt fah. Wie viel fräftiger und gedrungener war nicht die Wildfate, obwohl fie ein an und für fich zierlicher gebautes Beibchen mar! Dabei ift aber ihre Geschmeidigkeit, die Beweglichkeit, das Spiel der Muskeln bemerkenswert hervorragender als bei dem trot seiner Verwilderung doch noch die Spuren des Haustiertums zeigenden Kater. Wie ein Aal bewegt sich die ganz platt an den Boden gedrückte Bildkate mit spielender Leichtigkeit ebenso geräuschlos wie schnell im Räfig bin und ber, wenn gur Kütterungszeit ber Wärter von fernber mit dem Aleisch naht. Man kann sich hierbei lebhaft vorstellen, wie in der Freiheit das Tier schattengleich unhörbar und unsichtbar an seine Beute herangleitet, bis ein Sprung den Räuber in ihren Benik fest.

An der äußeren Erscheinung der Wildfate fällt ganz besonders die kuze und dicke Rute auf, welche plötlich und ohne sich zu verzüngen endet und von der Wurzel dis zum Ende gleichdick bleibt. Zu bemerken ist jedoch, daß wie der ganze Pelz so auch die Rute im Sommer kürzer behaart ist als im Winter. Das Vershältnis der Schwanz- zur Körperlänge ist ungefähr wie 1:2. Die Unterseite der Zehen, mit der das Tier auftritt, ist dicht behaart mit Ausnahme je eines nackten Ballens vorn unter den Zehen und einer größeren, an den Vorderfüßen dreis, an den Hintersüßen zweiteiligen, nackten Schwiese. Diese unbehaarten Teile sind schwarz gefärbt, wogegen die bei den meisten wilden Tieren schwarze Nase bei der Wildfatze fleischfarben erscheint. Sbensolche Färbung zeigt die Zunge sowie der mit schwarzer Fleckung versehene Gaumen. Die Augen haben eine grüngelbliche Fris und eine im Licht sich zu einem senkrechten Spalt verengende Pupille.

Die Grundfärbung des Pelzes ift ein gelbliches Grau, welches bald mehr ins Graue, bald ins Gelbliche zieht, im ganzen aber nicht sehr wechselt, auch nicht ansnähernd so wie z. B. die Färbung des Fuchses. Die Unterseite des Körpers und

die Innenseite der Beine ist mehr gelb als die Oberseite, das Ainn weißgelblich, die Reble weiß, das Ohr außen graulicheroitfarben. Auf der Grundfarbe sinden sich mehrfache Zeichnungen. An den Kopfseiten bemerkt man zwei wellige, dunkle Binden, auf dem Scheitel vier Längsstreifen, die sich nach vorn zu in mehr oder minder deutliche Flecke aufzulösen pilegen, während auf der Oberseite des Halses die vier Streifen sehr deutlich hervortreten. Die Schultergegend ist ausgezeichnet durch zwei bogenförmige, nach vorn offene, fräftige Streifen. Über den Rücken erstreckt sich von der Schultergegend an dis zur Schwanzwurzel ein nicht scharf begrenzter, dunkler Streif, von dem verloschene Streifen oder Fleckenreihen bald mehr, bald minder deutlich nach unten ziehen. Auch auf den Keulen sindet man Andeutungen von



Jug. 95. Sinterfuß a der Saustage, b der Wildfage.

Querbinden und ebenso, meist deutlicher und bis auf die Innenseite sich er= streckend, oben an den Läufen (Beinen), wo zuweilen statt der Binden Flecke er= icheinen. Das Ende des dicken, nicht zugespitten Schwanzes ist schwarz; vor ihm befinden sich noch zwei oder drei vollständige schwarze Ringe, während weiter nach der Schwanzwurzel zu noch einige unten offene, unvollständige, blaffere Ringe folgen. Die Unterseite der Zehen ist schwärzlich, ebenso ein runder Fleck an der Außenseite der Beben des Hinterfußes, wogegen feine übrige Sohle, d. h. die wirkliche anato= mische Außsohle, gelblichgrau gefärbt ift. Diefer fogenannte "Sohlenfleck" ift von großer Bedeutung für die oftmals nicht leichte Unterscheidung verwilderter und wildkatenfarbiger Hauskaten von echten Wildfaten. Prof. Rehring in Berlin hat zuerst auf den Soblenfleck

und seine Wichtigkeit hingewiesen und an einer großen Zahl von Wildsaten hat sich die Richtigkeit der Nehringschen Angabe herausgestellt, daß die echte, uns verfälsche Wildsate an der Außenseite der Zehen einen etwa wie ein Markstäd großen schwärzlichen Fleck, dagegen gelbgraue übrige Sohlenfärbung ausweist (Fig. 95b). Nehring zeigte ferner, daß bei grauen, mehr oder minder wildsarbigen Hauskaten die ganze Sohle der Hintersüße von den Zehen die hinauf zum Fersenbein schwarz gefärbt ist (Fig. 95a), wie bei der offenbar die oder eine Stammart unseres Haustieres darstellenden Falbkabe (Felis maniculata) aus Litafrika. Man hat nun verschiedentlich die Sache so aufgefaßt, als ob bei einer im Freien erlegten, als Wildsate vers dächtigen Kabe das Vorhandensein des Sohlensleckes genügte, um sie als echte Felis entus ferus anzusprechen. Das ist aber nicht der Fall. Ich habe selbst eine verswilderte graue Kabe geschossen, welche einen ausgesprochenen "Sohlensleck" auswiss, aber troßdem nichts weiter war als eine in einem Schlupswinkel einer großen Felienanlage des hiesigen Ioologischen Gartens geworsene und halbwüchsig gewordene

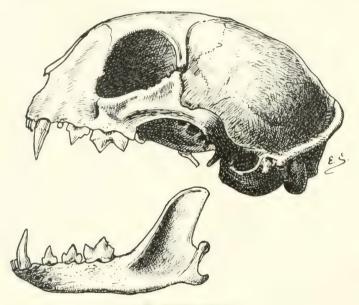
Sausfage. Ginen der Sinterläufe mit der charafteriftischen Zeichnung habe ich unch in getrocknetem Zustande als Beweisstück aufbewahrt. Man barf also nicht jagen: Rede Kape mit Sohlenfleck ist eine Wildfape; sondern: Gine selbst wildfarbige, im Freien angetroffene Kape mit schwarzer Sohle ohne den "Sohlenflect" ift feinenfalls eine echte Wilbfate. Der Cohlenfled allein genugt eben nicht zur abjolut ficheren Unterscheidung der beiden Formen. Man muß dazu mehrere Merkmale kombinieren. und zwar außer dem eben besprochenen die Kürze und Dicke sowie die Farbe der Rute und die Gesamtfärbung, die sich wohl kaum jemals bei einer verwilderten Dausfate wirklich so vorfindet wie bei der Wildfate. Das ist aber nur durch birekten Bergleich bes zu untersuchenden mit ausgestopften, unzweiselhaften Stücken von Felis catus ferus möglich. Es erhellt hieraus, daß in gewiffen Fällen die Enticheidung über eine Kate nur in einem Museum oder einer wissenschaftlich verwalteten zoologischen Sammlung gefällt werden kann. Forschern, die sich, wie der leider zu früh verstorbene Prof. Rehring, eingehend mit der Wildkate befaßt haben, wird auch ohne Bergleich ein richtiges Unsprechen möglich sein. Ich selbst traue mir, ohne mich überheben zu wollen, auch ein sicheres Urteil in der Sache zu, da ich sowohl als einstmaliger Affistent von Prof. Rebring eine größere Zahl von frisch erlegten oder gefangenen Wildfaten unter ben Sanden gehabt als auch in meiner jetigen, mehr als zehnjährigen Stellung als Leiter des hannoverschen Zoologischen Gartens fast stets lebende Cremplare der gedachten Tierart halte. Gin Lunft ist noch zu erörtern, der gelegentlich die Entscheidung, ob Wild=, ob verwilderte Haus= fate, erichweren fann, nämlich die Bastardbildung zwischen beiden Raten. Es steht gang ficher fest, daß in Gegenden, welche Wildfaten beherbergen (j. u.), Kreuzungen mit Hauskaten vorkommen, und zwar wohl immer zwischen Wilbkatern und Hausfaten. Die aus diefer Bermischung hervorgehenden Produkte zeigen dann unter Umftänden große Wildkapenähnlichkeit und ich möchte in fast allen Fällen das Auftreten des Sohlenstedes bei Sauskapen der Beimischung von Wildkapenblut zuschreiben. Ich deute mir dies, wie ich ausdrücklich hervorhebe, nicht als jedesmalige direkte Kreuzung, sondern häufig durch die Wirkung des Rückschlages auf frühere Beimischung von Wildfatenblut.

Bon früheren Zoologen, besonders von J. Hasius in seiner vortreislichen "Naturgeschichte der Säugetiere Deutschlands" (1857), sind noch andere Merkmale zur Unterscheidung von Wild= und Hauskaße angegeben worden. So heißt es in dem genannten Werke S. 163 bei der Wildsaße: "Die Stirnbeine berühren hinter den Augenhöhlen mit ihrem Hintervande den Vorrand der Schläfenbeine;" dagegen bei der Hauskaße (l. c. S. 167): "Die Stirnbeine kommen mit den Schläfenbeinen nicht in Verührung." Dieses Merkmal hat sich sedoch nicht als stichhaltig herausgestellt, ebensowenig das auf einer Verschiedenheit in der Form der Vöcher des knöchernen Gaumens (Incisivlöcher, hinter den Schneidezähnen gelegen) beruhende. Zweiselhaft und nicht immer festzustellen ist auch die angeblich verschiedene Länge des Darmes, der bei der ausschließlich fleischfressenden Wildsaße fürzer sein soll als bei der im domestizierten Justande auch Pflanzenkost genießenden Hauskaße. Genauere Messungen an einem größeren Material liegen meines Wissens hierzu nicht vor.

Im ganzen genommen muffen wir fagen, daß die sichere Erkennung der echten Wildfatze nicht immer leicht ift und daß ganz gewiß manche auf der Jagd erbeutete

Kate von dem glücklichen Schüten als Wildkate angesprochen wird, ohne es zu sein. Ich habe mehrere derartige Fälle selbst erlebt und spreche daher aus Ersahrung.

Was die Maße angeht, so übertressen, falls Exemplare von gleichem Alter und Geschlecht verglichen werden, die Wildsatzen stets ihre zahmen Verwandten. Die Länge der ersteren dürfte zwischen 60 und 90 cm schwanken, wovon 30—35 cm auf die Rute kommen. Die Schulterhöhe beträgt etwa 32—40 cm, das Gewicht 6—9 kg. Im Serbst sindet man die Wildsatzen oft sehr wohlgenährt, mit diesen Fettlagen um das Gescheide (die Eingeweide). Ein großer Teil der Untersetztheit und der furzen, gedrungenen Erscheinung unseres Tieres kommt übrigens auf Rechnung des ziemlich lockeren, dichten Pelzes, dessen lange Grannen sich nicht glatt anlegen.



Gig. 96. Wildfatenichadel.

Im Ban des Stelettes erscheint die Wildkate ungefähr ebenso elegant und schlank wiesdie Hauskate. Der Schädel (Fig. 96) ist kurz, im Prosil stark gewölbt, sein Gesichtsteil gegen den umfangreichen Gehirnteil schwach entwickelt; der Postorbitalfortsat des Stirnbeins nähert sich oft bis zur Berührung einem nach oben ragenden Fortsat des Jochbogens, der besonders im vorderen Teil sehr breit ist. Die knöcherne Gehörblase ist stark aufgetrieben.

Die Verbreitung von Felius catus ferus ist nicht so ausgedehnt, wie zuweisen angenommen wird. Bei uns in Deutschland geht sie nördlich nur wenig über den Harz und seine Vorberge hinaus, fehlt dagegen in der ganzen Norddeutschen Tiefschene, auch, wie ich glaube, in den großen zusammenhängenden Valdungen Oftpreußens. Ständig kommt sie aber in allen größeren Gebirgswaldungen Deutschlands vor, besonders im Westen, so in Elsaß-Lothringen, im Schwarzwald, im Odenwald, Taunus, in der Eisel, im Siebengebirge, östlich durch Spesiart und Rhön bis nach den heisischen Vergen und Thüringen, jedenfalls auch in den baherischen und sächsischen

Gebiraen. Bon außerdeutschen Ländern find besonders Ungarn, Siebenburgen und die gebirgigen Teile des südöstlichen Guropa überhaupt zu nennen, ferner Spanien und die waldigen Gebirgsgegenden Frankreichs. Gelbst in Großbritannien ift fie. wenigstens in den wilden Teilen des nördlichen Schottlands, noch beimatberechtigt, wenn auch nicht mehr häufig vorhanden. Dagegen joll sie in Irland nie gefunden worden sein. Bon Ofteuropa aus verbreitet sie sich über die waldigen Teile Westafiens bis nach Turkeftan und Mittelfibirien. Zahlreich findet man das der Riederjagd so verderbliche Raubtier wohl nirgends. Meist trifft man einzelne Eremplare; nur zur Laarungszeit finden sich die Kater zu den Katen und im Berbste kann man wohl auf eine aus der Mutter mit den halbwüchsigen Jungen bestehende Kamilie stoßen oder die Jungen eines Burfes in der Nähe ihres Geburtsortes noch in einem losen Verbande antreffen. Ruhige, dichte Waldungen mit Relien, in denen sich sichere Schlupfwinkel finden, bilden zwar bas Sauptrepier ber Wildfate; doch liebt fie auch dichtverwachsenes Unterholz und verschmäht es nicht. in der Dämmerung die an das Holz stoßenden Felder und Wiesen nach Beute ab= zusuchen. Räffe haßt sie ebenso wie die Haustape und ins Waffer geht sie freiwillig nie. Ihre Beute bilden alle Wirbeltiere, die sie zu bewältigen vermag, von ber Maus bis zum Rehkalb, von der Meise bis zur Auerhenne, die fie auf bem Neste überrascht. Mäuse habe ich im Serbste mehrfach in großer Bahl im Magen von Wildfagen gefunden, fo daß diesen ein gemiffer Nugen nicht abgesprochen werden fann. Aber niemand fann leugnen, daß der Schaden bei weitem überwiegt. Der Hauptbestandteil der Nahrung der Wildkate dürfte den größten Teil des Jahres in Rubwild bestehen, und wenn sie auch gelegentlich Jagoschädlinge, wie Marder, Altis. Wiesel, reißt, was aus Losung und Mageninhalt nachgewiesen ift, so schlägt das nicht zu Buch gegenüber der Dezimierung des Bestandes an Hasen, Rebhühnern, Kajanen, Auergeflügel uiw. Sausgeflügel raubt die Wildkate verhältnismäßig jelten. da fie die Rahe der Menschen und menschlicher Behausungen viel mehr scheut als 3. B. der Fuchs. Ihren Raub beschleicht sie, bis sie ihn mit einem mächtigen Sat erreichen zu können glaubt. Die Beute wird mit den Bordertagen gepackt und mit dem scharfen Gebiß getötet, sodann entweder an Ort und Stelle gefreffen oder erft nach einem Schlupfwinkel geschleppt.

Gegen das Ende des Winters, Mitte Februar bis März, beginnt das Liebesleben der Wildfatze, das sich in ganz ähnlicher Weise mit schmachtenden Liebesflagen, Fauchen und Spucken sowie heftigen Fehden zwischen etwa einander ins Gehege kommenden Katern abspielt wie bei der zahmen Mieze. Auch die Tragezeit dürste mit der der letzteren übereinstimmen, obwohl exakte Beobachtungen hierüber meines Wissens nicht vorliegen, auch sehr schwer anzustellen sein werden. Etwa neun Wochen wird man sedenfalls sür die Trächtigkeit annehmen dürsen. Nach Verlauf dieser Zeit bringt das Weibchen, nachdem es sein Wochenbett in einer Felsenhöhle, einem hohlen Baume oder einem alten Bau von Fuchs oder Dachs aufgeschlagen, vier dis sechs blinde Junge zur Welt. Wird sie beunruhigt oder glaubt sie sich nicht sücher genug, so schleppt die Alte ihre Jungen nach einem anderen Schlupfwinkel. Während sie ihnen, sobald sie zu fressen anfangen, anfänglich besonders Mäuse und kleine Vögel zuträgt, wird sie zu einer wahren Geißel der Niederjagd, wenn die Jungen heranwachsen. Diese lernen rasch ihr Näuberhandwerk, zeigen sich bald vor oder in der Nähe ihres Baues spielend wie junge Füchse und begleiten

dann die Alte auf fürzeren Naudzügen. Im Serbst löst sich das Kamilienleben auf; die Nachkommenschaft ist so weit, daß sie für sich selbst sorgen kann, und die Mutter erachtet ihre Verpslichtungen gegen ihre Sprößlinge für erledigt. Tiese jungen Katen im ersten Jahre werden ihrer Unerfahrenheit und mangelnden Vorsicht halber am leichtesten in Kallen oder mit der Flinte erbeutet. Letteres geschicht übrigens bei uns, wie ich nebenbei bemerken will, wohl immer nur zufällig, beim Anstand oder bei Treibjagden. Sine regelrechte, planmäßige Vildkabenjagd dürste bei uns kaum vorkommen. Necht flein gesangene und aufgezogene Vildkaben werden bei konsequenter und freundlicher Behandlung bis zu einem gewissen Grade zahm, während alt in die Gesangenschaft geratene, wie ich aus wiederholter Ersahrung versichern kann, stets ungemein wild und schen bleiben. Zur Paarungszeit hat man wiederholt Wildkater in der Nähe von einzelnen Korsthäusern, Gehöften oder derzgleichen getrossen, augenscheinlich angezogen durch die Unwesenheit weiblicher Hauskaben. Daß eine fruchtbare Vermischung von Wildzund Hauskaben, wenigstens ist, unterliegt keinem Zweisel. Zurzeit habe ich einer halbwegs zahmen, wenigstens



Fig. 97. Epur der Wild tage, ca. 2/3 nat. Gr.

völlig an den Anblick von Menschen gewöhnten Wildsatze einen starken Haufter beigesellt, um zu versuchen, Nachkommenschaft von beiden zu erzielen. Borläufig läßt sich noch nichts über den Erfolg vorhersagen. Die Stimme der Wildsatze ist unzgefähr so wie die der zahmen. Die augenblicklich von mir gehaltene läßt viel ein ziemlich leises, fast weinerlich klingendes Miauen hören, besonders vor der Fütterung. Die Liebeslaute sollen genau wie bei unseren Hauskatzen klingen, und aufgeregt oder wütend kauchen die Wildsatzen genau wie unser Hinz. Über

das Alter, das jene erreichen, läßt sich nichts angeben; in der Gefangenschaft pflegen sie meistens nicht sehr lange auszuhalten. Auch die Merkmale des Alters an dem Tiere selbst sind sehr unzuverlässig. Am besten kann man noch aus der größeren oder geringeren Abnutzung des Gebisses auf höheres oder jugendlicheres Alterschließen.

Beim Schleichen schränkt die Wildfatze, d. h. sie setzt die Füße nebeneinander; beim Gehen und Traben dagegen setzt sie den Hinterfuß fast oder ganz genau in die Spur des Vorderfußes, so daß die einzelnen Tritte in einer geraden oder doch annähernd geraden Linie liegen — die Kate schnürt also. In der Flucht stehen die Spuren der Hinterfüße vor denen der Vorderfüße und die vier zusammensgehörigen Tritte bilden ungefähr die Figur eines Treiecks, an dessen Spitze sedoch zwei Tritte nahe aneinander stehen, nämlich derzeuige des am weitesten hinten dessindlichen Hintersußes und des am meisten nach vorn gesetzen Vorderfüßes. Der einzelne Tritt in der Spur ist rundlich und läßt auf geeignetem Voden die Abdrücke der Vallen von Zehen und Sohle erkennen (Fig. 97). Sehr schnell ist auch die Flucht der Wildfaumen zwingt. Das Klettern versteht sie vortresslich; den Abstieg von Väumen bewerfstelligt sie, indem sie sich, wie die Hauskatze, rückwärts, d. h. den Kopf nach oben, hinuntergleiten läßt. Obwohl sie dem Menschen schon aus weiter

^{1.} Rach Fertigstellung diefer Arbeit muß ich hier leider nachtragen, daß der obige Bersuch durch bas vorzeitige Gingehen der Wildtage migglückt ift.

Der Luchs. 203

Ferne ausweicht, scheut sie sich nicht, in die Enge getrieben, sich energisch zur Wehr zu feten, indem fie ihrem Gegner nach dem Geficht ipringt und mit Arallen und Bähnen ichmerzhaft und zum Teil gefährlich verwundet. Terartige Ralle tommen übrigens äußerst selten, bei uns jest wohl kaum noch vor. Auch gegen Sunde verteidigt fie fich heftig und es gehört ichon ein fehr icharfer und fraftiger Sung bagu, eine nicht fehr schwer verlegte Wildtage abzuwürgen. Der Balg wird, ohnoh! er giemlich bicht und weich ift, bener jedenfalls als ein Sausfabenfell, nicht fehr finch bewertet.

Keinde hat die Wildfate bei uns in der höheren Tierwelt wohl kaum, Dagegen beherbigt fie allerlei Parafiten. In den inneren Organen der Wildfage finden fich folgende varasitische Würmer:

> Ascaris mystax Rud., Tünndarm. Cheiracanthus robustus Dies., Bauchfell, Trichosoma felis cati Bellingh., Blaic. Hemistomum cordatum Dies., Dünndarm. Physaloptera praeputialis v. Linst., Tarm. Taenia lineata Goeze, Dünnbarm. elliptica Batsch., Zarm.

crassicollis Rud., Tünnbarm.

Von Krantheiten dürfte nichts befannt fein.

Der Luche (Felis lynx L.).

Undere als die oben angegebene deutsche Bezeichnung und nicht gebräuchlich. Englisch: lynx; französisch: lynx: ichwedisch: Lo; dänisch: Los; norwegisch: Goup; russi; italienisch: lince.

Felis lynx L., Pall., Schreb., Cuv., Desm., Bechst., Temm., Nilss., Reichenb., Keys, u. Blas., Giebel, Elliot, Blanford, Lydekker; Felis virgata Nilss.: Felis borealis Thunb., Temm., Keys, u. Blas.: Felis cervaria Temm., Thunb., Nilss., Reichenb., Giebel: Lynx cervaria Wagn., Giebel: Lynx yulgaris Fitz.: Lynx lvnx Wagn., Giebel.

Die Unterichiede, welche den Luchs von der Wilde und Hauskape famt ihren Bermandten sondern, find folgende: Die Gestalt ift hochbeiniger; Die gugeivisten Chren find mit einem pinielartigen Buichel verlängerter haare versehen; der turge Edwang erreicht nur etwa ein Biertel der Körperlänge. Der lette untere Bactengahn hat drei (anstatt zwei) hintereinanderliegende Spiten. Die Stirnbeine und die Rasenbeine berühren einander. Sehr bemerkenswert ist die auffallende Mürze des Tarmes, der nur doppelt jo lang ist wie der Körper des Tieres. Diese Mert= male find von einigen Forichern für genügend erachtet, um für die Luchsarten eine beiondere Gattung (Lynx) aufzusiellen und sie also generisch von den Kaken zu trennen. Wenn man auch zugeben muß, daß die Luchie in gewinen Lunkten von den übrigen Kapen abweichen, so empsiehlt sich doch die Unterbringung in einer besonderen Gattung nicht; denn mit demselben Rechte könnte man aus anderen Ratenarten besondere Gattungen machen. Wir folgen daher dem von der Michraahl der Zoologen genbten Brauch, alle mit zurückziehbaren Arallen versehenen Kapen in der Gattung Felis zusammenzufassen und demgemäß unseren Luchs als Felis lynx L. zu bezeichnen. Wenn wir ihn genauer benennen wollen, so müssen wir ihn den nordeuropäische afiatischen Luchs nennen; denn wie unten gezeigt werden wird, tommt im südlichen Europa eine andere Luchsart vor. Wenn also im folgenden die Bezeichnung "Luchs" ohne Zusatz gebraucht wird, so ist damit stets der nördliche Luchs gemeint.

Die Westalt Dieses Tieres ift eine merklich andere als bei ber Saus und Wildfate. Bor allem fallen ichon auf den eriten Blick die hohen Läufe mit den gewaltigen Pranten auf, mogegen der Schwang für eine Kate merkwürdig furg ift, ba er nur ein Viertel der Rumpflänge oder kaum so viel an Länge erreicht, manchmal nur ein Künftel. Der Ropf ist verhältnismäßig gestreckt und im Profil etwas flacher als bei der Wildkape. Die zugespitten Ohren tragen am oberen Ende einen etwa 3 -4 cm langen Haarpinsel; von den Ohren abwärts an der Binterseite der Baden berab ift das Saar zu einer Art von Badenbart verlängert. Der Pelz ift, besonders im Winter, dicht und weich, am Ropfe am fürzesten, der Schwang gleich= mäßig behaart, daher nach dem Ende zu nicht verjüngt, sondern abgestumpft, im Berhältnis zur Körpergröße des Tieres aber weniger dich als bei der Wildfage. Sehr ftark ändert die Färbung und Zeichnung ab, nicht mir nach Jahreszeit und Alter, sondern auch nach dem geographischen Vorkommen und sogar individuell, d. h. unabhängig von den eben angegebenen Momenten. Man hat daher wegen Dieser großen Mannigfaltigkeit in der Kärbung früher mehrere Arten von Luchsen angenommen, bis man erfannte, daß man es nur mit einer bezw. zwei äußerlich sehr variablen Arten zu tun habe.

Bei typischen Eremplaren ift der verhältnismäßig kurzhaarige Pelz im Sommer an der Oberseite sowie an der Außenseite der Gliedmaßen lebhaft rötlichgrau bis roströtlich, an der ganzen Unterseite von Ropf, Hals und Rumpf sowie an der Annenseite der Beine reinweiß, ebenso die Umgebung der Augen, die Oberlippe, der untere Teil der Backen und teilweise der Backenbart. Auf den Backen befinden sich einige dunkle Streifen und Glede. Rücken und Rumpffeiten sowie ber obere Teil ber Beine außen find mit kleinen, rundlichen, dunkeln Fleden überfäet, mährend der Bauch und oben die Innenseite der Borderbeine einige größere dunkle Flecke aufweisen. In der Mitte des Vorderhalses zeigen sich einige undeutliche, bräunliche Querstreifen. Die Ohren sind außen graus oder roftrötlich, in der Mitte meiftens am grauften, an den Rändern mehr schwärzlich; ihr Pinfel besteht aus schwarzen Haaren; innen find fie mit langem, weißem Saar ausgekleidet. Der Schwang ift oben von der Farbe des Rumpfes, unten weiß, während das lette Drittel schwarz ist; in dem heller gefärbten Teil bemerkt man einige mehr oder minder deutliche dunfle Ringe. Im Winter pflegt die Färbung im gangen mehr ins Weißrötliche, an der Unterseite ins Weißgraue zu ziehen; die Ohren sind außen weißlich mit ichwarzem Rande. Die Grundfarbe fann schwanten von Jabellfarbe bis Roftrot; auch die Fleckung ist großen Berschiedenheiten unterworfen. In Uffen fommen gänglich ungeflectte Luchje vor, die man aber, da vollfommene Reihen von Übergangen zu ben gefleckten Formen aufzufinden find, nicht als besonderen Urten zugehörig betrachten darf.

Bleiben wir einstweilen bei unserem europäischen Kontinent, so ist die Frage nach der Jahl der von ihm beherbergten Luchsarten sehr verschieden beantwortet worden. Besonders Temminck und Nilsson wollten schon unter den nordeuropäischen Luchsen

Der Luchs. 205

mindestens zwei Arten sinden; doch sind sie mit ihren Ansichten nicht durchgedrungen und man ist jest fast allgemein zur Annahme nur eines nordeuropäisch asiatischen Auchses gekommen, eben unserer Felis lynx L. Dagegen scheint es, als ob in den Mittelmeerländern eine besondere, als Felis pardina Temm. bezeichnete Art zu Hause ist, von der man freilich noch immer nicht viel weiß. Der englische Joologe Mivart will jedoch konstante Verschiedenheiten in der Schädelbildung von Felis pardina gegenüber Felis lynx gefunden haben, was allerdings eine starke Stüße sür die Ansicht wäre, daß beide Luchse artlich verschieden sind. Die von Matschie hingestellte Möglichkeit, der auch mein Kollege Heck viel Wahrscheinlichkeit beimist, daß in Südosteuropa und dem angrenzenden Nien eine dritte europäische Luchsart leben könne, ist rein theoretisch und einstweilen noch nicht zu beweisen.

Felis lynx fommt jest noch regelmäßig und 3. T. nicht felten vor in Skandinavien, Nordrußland, den ruffischen Oftseeprovinzen, ferner in Siebenbürgen, den gebirgigen Teilen Ungarns, Bulgariens, Rumäniens, vielleicht auch des ganzen Balkangebietes, jowie im westlichen Usien; ja Blanford, ein erfahrener englischer Forscher, leugnet fogar, daß die Luchse Tibets (als Felis isabellina beschrieben) von den nordeuropäisch-afiatischen zu trennen seien, da vollständige Übergänge vorhanden. Man fieht, die Frage nach der Verbreitung ift auf das engste verfnüpft mit der nach der Arten; und solange lettere Frage nicht zufriedenstellend gelöst ist, läßt sich auch die erstere nicht erschöpfend beantworten. Bei uns in Deutschland gehört der Luchs nirgends mehr zum Standwild; doch tritt er in gewissen Grenzgebieten immer noch hier und da auf, wenn auch unregelmäßig. Früher war dies anders. Es ist noch feine 100 Jahre her, feit der lette Luchs am Brocken erlegt wurde (1817), und zwar nach der Ansicht mancher Kachleute kein zugewechselter, sondern ein dort einheimischer. Bon anderer Seite wird dagegen angegeben, daß die Luchse nur bis Ende des 17. Jahrhunderts am Brocken Standwild gewesen und daß der 1817 geschoniene ein versprengtes Gremplar gewesen sei. Seit 1738 ift bas Raubtier in Pommern ausgerottet (das 1875 auf der Injel Wollin erlegte Eremplar stammte aus der Gefangenschaft und war einer Menagerie entsprungen). In Westfalen erbeutete man den nachweislich letten Luchs 1745 zwischen Ruhr und Lenne. In den gebirgigen Teilen unseres Baterlandes hielt sich der Räuber länger als in der Tiefebene und im Hügellande. In Bayern 3. B. fanden fich die Luchse ziemlich lange. Nach v. Kobell ("Bildanger") murden 1820 — 1821 im Ettaler Gebirge 17 Luchse geschossen und gefangen, in den dreißiger Jahren des 19. Jahrhunderts mehrere bei Berchtesgaden, Reichenhall ufw., 1826 in der Rif 6 Stud, bis 1831 in Altlach, Urfeld, Wallersee und um Benediftbeuren noch weitere sechs. 1829 und 1830 wurden im Forstamt Bartenfirchen und bei Greinau 3, in Sichenbach 5 und in der Borderrig ebenfalls 5 Stud erbeutet. 1838 murde ein Luchs im Rottenschwanger Tal gefangen, der 49 Pfd. wog, 1840 einer bei Hindelang im Allgän geschossen; 1850 spürte man zwei Eremplare auf der Zipfelsalpe, die aber nach Tirol hinüberwechselten, von wo fie auch gekommen. Rach 1850 scheint in Bayern fein Stück mehr geliefert worden zu sein. In Württemberg ist 1846 der lette Luchs bei Wiesensteig geschoffen worden. Wie zahlreich übrigens unser Raubwild noch vor etwa 200 Jahren stellenweise auftrat, geht aus der Angabe hervor, daß in den Jagdliften der sächsischen Kurfürsten Johann Georg I. und Johann Georg II. in 69 Jahren 408 Stück verzeichnet sind.

Die einzige Gegend in Deutschland, wo man von dem "letten" Luchs noch auf lange Beit hinaus nicht wird reden konnen, ift der außerste Often von Oftpreußen. Denn hier wechieln aus dem benachbarten Rufland, wenn auch manchmal in jahrelangen Zwijchenräumen, immer noch Luchje ein. So wurden Gremplare erlegt 1861, 1868, 1870, 1872. Wie lange sich selbst in unsern Forsten unter Umitanden das ichlaue Raubtier halten fann, geht daraus hervor, daß, als 1868 bei Buppen ein Stud erlegt und wenige Tage später ein zweites gesehen wurde, bies erft 1870 gur Strede fam. Der Birt bes Dorfes Farienen hatte immer behauptet, das Tier muffe noch in der Gegend fein; doch gelang es den Forstbeamten nicht, es zu ipuren oder einzufreisen. Im September 1870 murde aber bei Lögen von einem auf dem Hasenanstande befindlichen Gutsbesitzer ein Luchs erlegt, der nach jachverständigem Urteil das erwähnte zweite Exemplar von 1868 gewesen sein joll. 1872 wurde ein Luchs auf einer Treibjagd des Grafen Dohna im Laucker Walde bei Mühlhausen in Oftpreußen geschossen und im gleichen Jahre fand man eine Kährte in der Oberförsterei Kördersdorf, ohne jedoch des Tieres habhaft werden gu fonnen. Man fieht, daß Brehm, der den 1846 in Württemberg erbeuteten Luchs als den letten, welcher in Deutschland erleat wurde, bezeichnet, durchaus im Unrecht war. Bie erwähnt, darf man in Oftpreußen noch lange auf gelegentlich auftauchende Luchse rechnen.

Als Aufenthaltsort liebt unfer Tier große, dichte, ruhige Waldungen in der Gbene oder im Gebirge, lettere um jo lieber, als sie weniger von Menschen begangen zu werden pflegen und ficherere Schlupfwinfel bieten. Sein Revier ift groß; doch halt er mit einer gewiffen Zähigkeit daran fest, wenn er auch oft, wie die Spuren im Echnee beweisen, weite Wanderungen unternimmt. Unerläßliche Bedingung ift für das Vorkommen des Tieres das Vorhandenjein eines nicht zu geringen Bestandes von Wild, unter dem er große Berheerungen anrichtet. Er schlägt alles Getier, das er überwältigen und erreichen kann, vom Rotwild bis zur Maus, vom Auerhahn bis zum Gingvogel. Ob er fich an Elche wagt, durfte zweifelhaft fein. Notwild, Damwild, Rebe, Gemien, Hafen, Raninden, Murmeltiere, Dachje, Fuchje, Schafe, Biegen, Ralber figurieren auf ber reichbosetten Speisekarte bes fühnen Mäubers und von Bögeln Auers, Birks und Schnechühner, Fasanen sowie alles, was ihm sonst in den Weg fommt. Oft reißt er viel mehr, als er verzehren kann, besonders von berbenweise gehaltenen Saustieren. In wildreichen Gegenden verschmäht er es, zu dem Raube zurückzukehren, was er jedoch tut, wenn feine Tafel weniger reich gedeckt ift und er fich in einer gewissen 3mangelage befindet. Geine Beute pflegt er bis auf möglichst nahe Entfernung zu beschleichen, um sie alsdann mit einem oder weniger gewaltigen, bis 5 m weiten Gagen zu überraschen. Es fommt jedoch auch vor, daß er flüchtendes Wild, mahricheinlich von Sunger getrieben, eine Strecke weit verfolgt. So stellte D. v. Loewis fest, daß ein Luchs mehrere Schnechasen vergeblich verfolgt hatte, einen in weiten Galoppfäßen etwa 3 + Werst weit (1 Werst reichlich 1 km). Es ift dies zwar fein anhaltendes Jagen, wie es z. B. Wölfe ausführen; aber es gehören doch mehr als drei bis vier Säte dazu, die manche Autoren dem Luchfe zuschreiben. Das Lauern auf Baumaften über den Wechseln von Schalenwild ift längit als Tabel nachgewiesen und findet sich nur in älteren oder sehr populären Buchern angegeben. Überhaupt flettert der Luchs freiwillig nicht sehr gern auf Bäume, wenn er auch gelegentlich auf niedrigen, diden Aften ruhend liegt. Schon

Der Luchs. 207

der Bau des Tieres läßt den Schluß zu, daß es nicht auf Mettern angewiesen ist. Wir sinden bei allen kletternden Säugetieren lange Schwänze, die teils direkt als Greiforgane dienen, wie bei vielen Akken, kletternden Beuteltieren usw., teils als Balancierstange zur Erhaltung des Gleichgewichtes wirken. Der kurze Schwanz des Luchses ist weder zu der einen noch zu der andern Tunktion geeignet. Verfolgt von Hunden oder sonst hart bedrängt, nimmt der Luchs wohl Bäume an, aber auch nicht immer, wie durch Baron v. Nolckens aussichrliche Mitteilungen über seine Luchszagen ("Hugos Jagdzeitung" 1871 u. 1872) sestgestellt worden ist. Mancher Luchs läßt es eher auf einen Kampf selbst mit mehreren Hunden ankommen, als daß er ausbaumt. Wahrscheinlich ahnt er, daß er, einmal auf den ihm im allzgemeinen ungewohnten Aken angelangt, sich selbst die Möglichkeit zur Flucht so gut wie ganz abgeschnitten haben würde; denn von einem Fortbaumen kann keine Rede sein.

Im allgemeinen macht der Luchs sich in den riefigen, urwaldartigen Waldbeständen seiner eigentlichen Seimat nicht sehr bemerklich. Er lebt außerhalb der Ranzzeit einsam, hält fich tagsüber meift verstedt und geht in der Dämmerung und nachts auf Raub aus, wobei er oft große Strecken durchstreift. In fultivierten Gegenden bemerkt der aufmerksame Korstmann, wenn eins unserer Raubtiere ein= gewechselt ift, alsbald eine große Unruhe und auffallende Flüchtigkeit am Rot= und Rehwilde, die allerdings ebensowohl durch die Anwesenheit eines Wolfes im Revier verursacht werden kann. Wie schwer es ist, ohne Spurschnee die Art eines so eingewechselten Raubtieres festzustellen, geht aus dem obenerwähnten Kall des bei Lögen erlegten Luchjes hervor, der, obwohl ichon 1868 gesehen, doch erst 1870, und auch dann nur durch Zufall, erlegt wurde. Den Angaben der Landbevölkerung über ein folches Tier kann nur selten wirklich Beachtung geschenkt werden, da die Leute, selbst wenn sie es sehen, das Tier selten richtig ansprechen. Wurde doch ein im Jahre 1904 in der Lausit erlegter Wolf allgemein als Tiger bezeichnet. Bei Spurschnee macht sich die Sache leichter, da die Fährte des Luchses eine ausgesprochene Ratenfährte ift, aber viel stärker als die des stärksten Wildkaters, ja jogar stärker als die eines großen Sundes, jo daß bei einigermaßen forgfältiger Prüfung die Kährte leicht richtig anzusprechen ist. Die gewöhnliche Gangart des Luchses, in der er seine Streifzüge unternimmt, ift ein Trab, wobei er schnürt, so daß die einzelnen Tritte in einer einzigen Reihe voneinander stehen. Von Zeit zu Zeit fällt der umberstreifende Ränber in Schritt, wobei er etwas schränft, bleibt auch sichernd stehen. Gejagt, fest er in langen Galoppsprüngen davon, und auf feine Beute macht er Cape von 10-15 Fuß Weite.

Über die Losung habe ich nirgends Angaben finden können; doch ist anzunehmen, daß sie sich, abgesehen von den Dimensionen, von der andrer Kapen nicht sehr unterscheidet. Besondere Besunde wird sie nicht zeigen, sonst würden so genaue Beobachter wie D. v. Loewis, Baron v. Rolcken und andere Kenner des Tieres in ihren Veröffentlichungen sicher Mitteilungen darüber gemacht haben.

Die Stimme des Luchses ist eigentümlich. Sie hat etwas Schreiendes, Plärrendes und geht meist in eine Urt bellendes Knurren oder Brüllen über, was sich alles schwer beschreiben läßt. In Wut versetzt, knurrt und faucht das Tier wie eine Wildfatze, während es als Zeichen der Gemütlichkeit und des zufriedenen Wohlbehagens ein ziemlich lautes "Spinnen" hören läßt, wie unsere Hauskatzen.

Unter den Sinnesorganen nehmen Dhr und Muge den ersten Rang ein; welches das vorzüglichere ist, läßt sich schwer sagen. Daß das Gesicht sehr scharf sein nuß, acht ichon aus der nächtlichen Lebensweise hervor, und bas außerft lebhafte Eviel der Lauicher, das man an gefangenen Eremplaren unieres Tieres beobachten fann. läßt auf feine Gehörmahrnehmungen sowie auf fortgesette Tätigkeit der Gehör= organe ichließen. Scharfe Sinne gehören ja überhaupt zum Organismus jedes auf das Erbeuten andrer höherer Tiere angewiesenen Raubtieres. Die intelleftuellen Gigenschaften bes Luchjes find hoch zu nennen. Lift und Boriicht darf man entichieden als charafteriftische Züge des Tieres bezeichnen. Auch iprechen manche Beobachtungen an gefangenen Luchsen für ein feines, hoch entwickeltes Seelenleben. Besonders interessant in dieser Richtung find die Erfahrungen, die D. von Loewis an einem gefangenen und gezähmten Exemplar machte. Da dieje zuerst im "Bool. Warten" von 1866 veröffentlichten Beobachtungen in Brehms Tierleben fast gang wiedergegeben find, jei hier nur furz wiederholt, daß das Tier an feinen Herrn und beifen Bruder eine geradezu rührende Unhänglichkeit befaß, feinsten Appell zeigte, mit auf die Zagd ging, Hasen hetzte usw. Auffallend war der fanatische Saß, mit dem der Luchs die Sausfagen verfolgte und würgte. Gine gleiche Reind= ichaft soll übrigens zwischen Wolf und Kuchs bestehen, offenbar eine angeborene, man fönnte fait jagen: instinftive Abneigung gegen die auf fast gleiche Eristenzbedingungen angewiesenen Konkurrenten im Kampfe ums Dasein.

Am schlechtesten sind wir über den Luchs bezüglich seiner Fortpstanzung unterrichtet. Reuere oder genauere Angaben über Trächtigkeitsdauer, die allerdings schwer genau festzustellen sein dürfte, ferner über die Zahl der Jungen, über ihr Restleid, ihre Verfärbung usw. scheinen überhaupt zu sehlen. Gin im Zoologischen Garten zu Halle 1905 geborener Luchs kam in einem gesteckten Kleide, ähnlich dem der Alten, zur Welt.

Gefangene Luchse pstegen, von einzelnen Ausnahmen abgesehen, in unseren Zoologischen Gärten nicht sehr lange auszuhalten. Ob dies an Mangel an Bewegung, unrichtiger Ernährung oder an sonst welchen Ursachen liegt, ist schwer zu sagen; Tatziache aber bleibt, daß Luchse im Verhältnis zu den meisten Kabenarten der Tropen rasch eingehen und wohl aus diesem Grunde nur selten im Tierbestande selbst der größeren zoologischen Gärten vertreten sind, was um so bedauerlicher, als ganz entschieden Felis lynx zu den interessantesten Arten des Kabengeschlechtes gehört. Tas Kell des Luchses wird se nach den Launen der Modegöttin verschieden bewertet. Tas Wildpret ist nicht nur genießbar, sondern soll sogar recht wohlschmeckend sein, wenn es auch setzt weniger gern verwendet wird als in früheren Zeiten, wo man es für würdig erachtete, auf den Taseln der Kürsten und Vornehmen zu paradieren.

3weite Gruppe:

Hundcartige Raubtiere (Cynoidea).

Von den unterscheidenden Merkmalen dieser Gruppe gegenüber den andern Raubtiergruppen gilt dasselbe, was S. 195 von den Ailuroidea gesagt ist. Es sei daher hier nur bemerkt, daß zu den Cynoidea nur eine Familie zählt, die Hunde (im weiteren Sinne) oder Canidae.

Familie Hunde (Canidae).

Die Mitglieder dieser Familie bilden eine gut umschriebene, leicht kenntliche, in sich keine tiefen Verschiedenheiten aufweisende Gruppe von Raubtieren. Durchsweg sind sie von schlankem Vau, mit hohen, sehnigen, zu andauerndem Lauf geeigneten Beinen, vorn mit fünf, hinten mit vier nicht zurückziehbaren, stumpfe Krallen tragenden Zehen, meist mit mehr oder minder spizer Schnauze an dem gestreckten Schädel, buschig behaartem, mittellangem Schwanz und ziemlich gleichmäßiger Kärbung, zum mindesten ohne die bei vielen Katen auftretende bunte Fleckung, oft mit sattelartiger Zeichnung des Rückens.

Der Schädel pfleat gestreckt zu sein mit flacher oberer Profillinie, der Schnauzenteil stets viel länger als bei den Katen, was mit der reicheren Bezahnung zufammenhängt. Die Verbindung der schlanken, geftreckten Unterkieferhälften ift verhältnismäßig lofe. Die Bezahnung felbst stellt einen alten Typus des Raubtier= gebiffes dar sowohl wegen der großen Zahl als auch wegen der verschiedenen Ausbildung der Bähne. Sehen wir von den nur wenige Vertreter enthaltenden Gattungen Lycaon, Icticyon und Otocyon ab, jo ift das Gebiß der übrigen, die Gattung Canis bildenden hunde ein fehr gleichartiges. Alle haben oben und unten ie jechs Schneidezähne, die oberen durchweg etwas stärker als die unteren, alle mit Nebengaden, die besonders an den größeren äußeren Echneidezähnen deutlicher bervortreten. Die Eckahne find lang, etwas nach hinten gebogen, glatt, ohne Aurchen. Die Backengähne gerfallen im Oberfiefer in vier Prämolaren und zwei Molaren, im Unterkiefer in vier Prämolaren und drei Molaren. An dem hetero= donten Gebiß der ältesten Raubtiere fehlt bei den jetigen Caniden nur der dritte obere Molar, der übrigens bei einigen affiatischen Arten noch vorhanden ist und für manche Zoologen den Grund bildet, für jene ein besonderes Genus, Cyon oder Cuon, aufzustellen. Der Reißzahn ift oben, wie üblich, der lette Prämolar, unten der erfte Molar. Um oberen Reißzahn ift die bei den Katen fraftige erfte Epike ichwach entwickelt. der ftark ausgebildete Mittelhöcker nach hinten gerichtet, der Innenhöcker mäßig groß; der hintere bildet eine Urt Kamm. Um unteren Reißgahn der Sunde laffen fich deutlich vier Spiten oder Lappen unterscheiden, von denen der zweite der mächtigste, der dritte und kleinste etwas nach innen gerückt ift. Während von den Reißgähnen ber untere merklich größer ift als der obere, findet das Umgekehrte bei den beiden auf die Reißzähne folgenden Höcker- oder Mahlzähnen ftatt. jonders der erste obere ist sehr breit und fräftig; er ist guergestellt und weist zwei äußere und drei schwächere innere Soder auf. Der zweite obere Sodergahn ähnelt in seiner Gestalt dem ersten, erreicht aber nur etwa die halbe Größe. Der erste untere Söckerzahn — also der zweite Molar — ist nur etwa ein Drittel so groß wie der untere Reißzahn; er besitzt zwei etwas größere, nebeneinander liegende, vordere und zwei fleinere, manchmal undeutliche, hintere Boder. Der hinterfte untere Molar ift ein fleiner, rundlicher, fnopfartiger Bahn, meift mit einem undeutlichen Söder in der Mitte. Das Milchgebig der hunde besteht aus sechs feinen, stiftartigen Schneidezähnen oben und unten, je einem Baar sehr spiger und dünner Edzähne in Ober- und Unterkiefer sowie oben und unten aus je drei Paaren spikhöckeriger Milchbackenzähne. Der vorderste bleibende Backen=

zahn hat keinen Milchzahn als Vorgänger, so daß also die drei Milchbackenzähne dem zweiten, dritten und vierten bleibenden Backenzahn entsprechen.

Die Zahnformel für das Dauergebiß ist nach obigem: i $\frac{3}{3}$ c $\frac{1}{1}$ pm $\frac{4}{4}$ m $\frac{2}{3}$ = 42 Zähne, die des Milchgebisses: di $\frac{3}{3}$ de $\frac{1}{1}$ dm $\frac{3}{3}$ = 28 Zähne.

Die Zahl der Wirbel schwantt wegen der verschiedenen Zahl der Schwanzwirbel. Stets sind vorhanden 7 Hals, 13 Rücken, 7 Lenden, 3 Beckenwirbel, während 17—22 Schwanzwirbel vorsommen können. Schlüsselbeine sind zwar vorhanden, aber wenig entwickelt. Um unteren Ende des Oberarmbeines sehlt das bei den Katen siets vorhandene Foramen supracondyloideum oberhalb des inneren Knorrens. Von den sünf Zehen der Vorderfüße ist die erste, der Daumen, viel fürzer als die anderen, so daß sie beim Austreten den Boden nicht erreicht. Un den normalerweise mit vier Zehen versehenen Hinterfüßen sindet sich nicht selten eine sünste, der großen Zehe entsprechende (in der Kynologie als "Wolfsklaue" bezeichnet). Da die Krallen nicht zurückziehbar sind, so prägen sie sich auf weichem Voden stets deutlich aus. Charafteristisch geformt ist bei allen Caniden der Blinddarm, der ziemlich gleichmäßig die und mehrsach gewunden seitlich am Darm liegt.

Caniden gibt es in allen Zonen und in allen Erdteilen, vielleicht mit Ausnahme von Australien, dessen jest vorhandene Wildhundart, der Dingo, möglicher: oder vielleicht jogar mahrscheinlicherweise dem Zutun des Menschen seine Unwesenheit verdankt. Die Zusammensebung der sonstigen Fauna Auftraliens macht dies mahr scheinlich, wenn auch angeblich dem Dingo zugehörige fossile Knochenreste für ein uriprüngliches Bortommen des Tieres iprechen. Die Gruppierung der gablreichen Cambenarten ift bei ihrer verhältnismäßig großen Übereinstimmung ichwierig. 3unächft laffen fich aus dem Groß ausscheiden die Gattungen Otocyon, Icticyon, Lycaon und Cuon, wie wir ichon oben bei der Besprechung des Canidengebiffes ermähnten. Näher auf diese intereffanten Mitglieder ber Sundefamilie einzugeben, gestattet der Raum hier nicht. Den gangen Reft faßt man zwedmäßig in der Gattung Canis zusammen, die man jedoch in zwei Geftionen, die der Wölfe und Die der Küchle, icheiden kann. Ihre Unterschiede find vorwiegend anatomischer bezw. ofteologischer Ratur, benn die äußeren Merkmale, Form der Lupille und Länge des Edywanges, find nicht bei allen Formen der einen oder andern Gruppe zutreffend. Bei der Gruppe der Wölfe, zu der unter anderen auch die Schafale gehören, ist der feitlich über den hinteren Teil der Augenhöhle sich erstreckende Lostorbitalfortsat des Stirnbeins klein, oben etwas erhaben und mit dem Ende nach unten gerichtet, bei den Küchsen und Berwandten dagegen oben ausgehöhlt und am Ende etwas aufwärts gebogen. Ferner finden sich bei der Wolfsgruppe Lufthöhlen in den Stirnbeinen, wodurch diese Bartie des Schadels mehr oder minder aufgetrieben ericheint, mahrend dieje Sohlen bei der Fuchsgruppe feblen. Diejes Merkmal läßt fich natürlich nur durch Auffägen der Schädel feststellen. Endlich finden fich anicheinend durchgreifende Unterschiede in der Bahl der Biten, die bei der Fuchsgruppe iechs Laar nicht übersteigt, während sie sich bei der Wolfsgruppe auf zehn oder mehr, jelten nur auf acht Laare beläuft. Man fann zwar im allgemeinen jagen, daß die topischen Wölfe und Schafale gedrungener gebaut, kurzichwänziger und mit

Der Fuchs. 211

runden Pupillen versehen sind, die Küchse dagegen schlanker, langschwänziger und mit im zusammengezogenen Zustande senkrecht elliptischen Pupillen, -- aber wie erwähnt, treffen diese äußeren Merkmale nicht in allen Fällen zu.

Füchste im weiteren Sinne (Alopecoidea).

Von deutschen Arten gehört hierher nur eine allbefannte:

Der Ruche (Canis vulpes L.).

Gemeiner Buchs, Birffuchs, Brandfuchs, Rohlfuchs, Moorfuchs, Reinede.

Canis vulpes L., ebenjo bei ben meisten späteren Autoren. Vulpes alopex L. (Syst. Nat. V). Blanford; Vulpes vulgaris Briss.; V. crucigera Briss.; V. melanogaster Bonap.: V. japonica Gray; V. montanus Blyth, Jerdon, Blanford; V. hoole Swinh.; V. lineiventer Swinh.; V. flavescens Gray; Canis niloticus Desm.; C. himalaicus Ogilby.

Englisch: fox, common fox; sranzössisch: renard; italienisch: volpe; bänisch: Raev, almindelig Raev; schwedisch: Räf; holländisch: Voss; russisch: liska, lissitza; spanisch: zorra.

Eine Beschreibung unseres Ruchses könnte vielleicht für überflüssig gehalten werden, da man ihn ohne Zweifel als allbefanntes Tier bezeichnen kann. individuell und zum Teil auch geographisch variiert er derartig, daß wir hier boch etwas näher auf sein Außeres eingeben muffen. Was zunächst Größe und Gestalt betrifft, so finden wir in unserem Reinecke ein elegant gebautes, schlankes Tier mit spiter Schnauze, ziemlich langen, ungefähr dreieckigen Ohren (Lauschern), feinen, sehnigen Läufen und walzenförmigen Schwang, der fast in seiner gangen Länge annähernd gleich dick, nur am Ende ftumpf zugespitt ift. Die Größe ift etwa die eines mittelgroßen Hundes, eines Rattenfängers oder Pudels, besser viel= leicht eines kleinen, stehohrigen Schäferhundes; doch ist der ganze Bau des Tuchses leichter und geschmeidiger. Der Kopf erscheint in der Wangens und Ohrgegend infolge der reichen Behaarung breit, obwohl der Schädel schlank und schmal ist. Die Ohren haben eine breite Bajis und spigen sich nach oben ftark zu, so daß sie, von der Außenseite betrachtet, fast dreieckig erscheinen. Die Augen sind groß, etwas schief gestellt; sie übertreffen an Größe die Nase, die, obwohl Sitz eines überaus feinen Geruchssinnes, doch im Verhältnis zu benjenigen gleichgroßer Haushunde beim Tuchse ziemlich klein erscheint. Ihre Färbung ift, wie die der Augenlider, Lippen usw., normalerweise schwarz. Die Borderläufe besitzen fünf Zehen, von benen der höher angesette Daumen den Boden nicht berührt; die Sinterläufe find vierzehig. Die Krallen entsprechen in Größe und Form denen des Hundes, ebenso die unter den Zehen befindlichen nackten Ballen. Alle Zehen find mit den benachbarten durch ftark entwickelte Bindehäute verbunden. Der die Sälfte der Körperlänge etwas übertreffende Schwanz erscheint durch seine starke Behaarung nach dem Ende zu kaum verjüngt. Zwischen seiner Wurzel und seiner Mitte befindet sich eine starte, eine für uns unangenehm riechende Substanz absondernde Druse, die sogenannte Biole, die wie die entsprechenden, meift an der Schwanzwurzel gelegenen Drufen vieler andrer Raubtiere, im Geschlechtsleben der betreffenden Tiere eine Rolle

spielt, indem fie zur Anlochung und Auffindung der Geschlechter bient. Außerlich marfiert fich die Biole meistens durch einen von der übrigen Schwangfärbung etwas abweichenden, dunkleren Fled. Die Farbung bes Judies ift in ihren Grundgugen leicht beschrieben; doch ftößt eine genaue und eingehende Beschreibung insofern auf Schwierigkeiten, als das Dier individuell und zum Teil auch geographisch sehr ab= ändert. Schon wenn mehrere Guchse bie Strede einer Treibjagd gieren, findet man faum zwei, die einander genau gleichen. Die Sauptfarbe ift, wenn man von ber graulichen Grundwolle absieht, ein schönes, rötliches Gelb oder "Fuchsrot", das hinter ber Naje beginnt, Die Oberseite ber Schnauge, bes Kopfes überhaupt, ferner bes Halfes, den Rumpf mit Ausnahme des Bauches und zur Sauptjache Die Läufe sowie außer der Spite auch den Schwanz einnimmt. Der Ton dieser Färbung variiert von hellem Odergelb bis zu ausgesprochenem Kastanienbraun. Lippen und Unterfeite von Kopf, Hals und Rumpf, die Innenfeite der Läufe und die Epite bes Edwanges, bei ben Jagern "Blume" genannt, find meistens weiß, die Außenseite ber Ohren, ein Kled am Mundwinkel und ein Streif an ber Vorderseite der Läufe, etwa von der Sand- bezw. Kußwurzel an, pflegen ichwarz zu fein. Auch die Ausdehnung der schwarzen Zeichnung an den Küßen ist fehr verschieden; sie fann sogar gang fehlen. Manchmal sind die Zehen schwarz, manchmal rotgelblich. Das Gelbrot ift nun in mannigfacher Weise entweder mit hellgelblichen oder weißlichen, zum Teil auch mit schwarzen Saaren burchfett, wodurch fich eine große Beränderlichkeit in der Zeichnung und im Gesamtton ergibt. Die weißliche Stichelung pflegt besonders an der hinteren Sälfte des Rückens und den Reulen aufzutreten, mährend die Borderhälfte nebst dem Hals meistens reinere Karbentone aufweisen; gelegentlich aber ift der gange Belg mit helleren (Brannen durchfett, fo daß er wie bereift erscheint. Bei heranwachsenden Jungen eines Burfes findet man schon große Berschiedenheiten in dieser Hinsicht wie in der Färbung überhaupt. Schwarze Grannen finden sich meistens in der Behaarung des Schwanzes, auch zwischen den weißen haaren der Spite. Sind diese schwarzen haare in großer gahl vorhanden, so macht der Balg den Eindruck, als wäre er angesengt, und man nennt so gefärbte Gremplare vielfach "Rohl=" oder "Brandfuchs", gegenüber den hellen "Birt=" ober "Golbfüchsen". Zuweilen findet man, besonders am Bauche, das Weiß durch ein mehr ober minder ausgesprochenes Grau, das unter Umständen stark ins Schwärzliche zieht, ersett. Un manchen Orten bezeichnet man jolche Stücke als "Moorfüchje", ohne daß jedoch hieraus auf eine konstante Karbung der aus Moorgegenden stammenden Eremplare geschlossen werden darf. Gine besonders interessante Karbenvariation ist ber Kreuzsuchs (Brissons Vulpes crucigera), ber auf bem Rücken einen dunkeln Längsstreif und dazu einen mehr oder minder deutlichen Schulterftreif zeigt, fo daß der Balg eine Kreuzzeichnung aufweift. Meines Wiffens befindet fich im Rieler Mufeum ein folder Areuzfuchs; im allgemeinen ift diese Färbung felten.

Abnorme Färbungen kommen beim Fuchse in verschiedener Weise vor. So fennt man ganz oder teilweise weiße, sogar weißgetupste Cremplare. Ein ganz weißes lebte vor längeren Jahren im Berliner Zoologischen Garten und auch sonst sind weiße Stücke hier und da beobachtet worden und in Musen und Sammlungen vorhanden. Ein fast weißer Fuchs steht im hannoverschen Provinzialmuseum; er läßt auf der Sberseite einen dunkleren Schimmer erkennen und ist auch an der

Außenseite der Ohren und an den Läufen dunkel gefärbt. Bon ichedigen Rüchsen habe ich nie gehört; auch in Diezels "Niederjagd" (7. Auflage) wird ihr Borkommen nur behauptet, jedoch nicht durch bestimmte Angaben erhärtet. Durch Die "Deutsche Jagerzeitung" erhielt ich den hinterlauf eines Juchfes aus Clausthal, der ftarf weißscheckig war; ob der ganze Bala auch, kann ich nicht sagen. Foritkandidat Wilke in Sagarlugt ichof ein Cremplar mit vereinzelten, fünfpfennigstückgroßen, weißen Flecken auf dem Rücken, Apotheker Jakobi in Wildeshausen erhielt einen Auchs mit weißgescheckten Vorderläufen. Ich halte Schrotschuß in diesen Fällen für die mögliche Urfache der weißen Fleckung. Im Januar 1885 wurde bei Hartmuthsachsen ein Auchs erlegt, dessen Kärbung an Kehle, Leib und Rute schwarz mit wenig grau durchichoffen war, während Kopf und Rücken dunkelrotbraune Farbe aufwiesen. Vor einigen Jahren war ich hier im Hannoverschen Zeuge der Erlegung eines fehr eigentümlichen Ruchfes. Die Gesamtfärbung war ein fehr schönes, reines Rotgelb; dabei war das Schwarz an Lauschern und Läufen mäusegrau und die Nase rotbräunlich, wie oft bei roten Teckeln. Schwarze und filbergraue Küchse kommen bei uns nicht vor, wohl aber in Sibirien und Nordamerifa. Die Silberfüchje liefern, nebenbei bemerkt, das kostbarfte Belzwerk und ein guter Balg dieser Art kommt unter Umständen auf mehrere tausend Mark zu stehen.

In allgemeinen läßt sich sagen, daß der Winterpelz unserer Füchse etwas weiße licher ist als der durchweg mehr rote Sommerbalg; aber auch im Winter ist die Mannigfaltigkeit im Kolorit des Fuchses außerordentlich groß. Junge, noch nicht ausgewachsene Exemplare zeigen mattere, weniger scharf ausgesprochene Farbentöne als alte; besonders sind die schwarzen Teile viel matter. Im übrigen sind, wie schon oben bemerkt, selbst die Geschwister aus einem Burf nicht ganz gleich. Neusgeborene haben glattes, kurzes Haar von rußbräunlicher Farbe mit gelblichen und graulichen Spizen, eine deutliche fahle Stirnbinde, kleinen weißen Brustssech und weiße Schwanzspize, die sehr selten sehlt. Die Schnauze ist anfangs noch breit und stumpf. Der Gesamtton der Färbung und die Ausdehnung des Brustssechs wechselt etwas. Allmählich wird das Haar länger und wolliger; die Färbung wird erst blaugräulich, später nach und nach mehr rostzelblich; die Stirnbinde verschwindet. Im Sommer fängt die Farbe an der der Erwachsenen ähnlich zu werden. Ginen Unterschied in der Färbung des männlichen und des weiblichen Kuchses gibt es meiner Ansicht nach nicht.

Die Farbe der Iris des verhältnismäßig großen, auf gutes Sehvermögen deutenden Auges ist ein helleres oder dunkleres, bald mehr ins Gelbliche, bald mehr ins Rotbräunliche ziehendes Gelbbraun. Die Pupille ist in der Dämmerung und bei trübem Tageslicht rund, verengt sich jedoch bei hellem Licht je nach dessen Iretensität zu einem senkrechten Spalt, ähnlich wie bei den Katen, ohne daß man aber deswegen auf eine Verwandtschaft zwischen Fuchs und Kate schließen dürfte.

Bei der hier nur in großen Zügen dargestellten Variabilität in der Färbung des Fuchses kann es nicht wundernehmen, wenn sich in der zoologischen Literatur eine beträchtliche Zahl von Fuchsarten beschrieben sindet, zumal da die Typen dieser "Arten" zum Teil aus weit voneinander entlegenen Gegenden stammten. Gine kritische Musterung dieser Füchse auf Grund genügend umfangreichen Vergleichse materials hat aber vielsach ihre Unhaltbarkeit nachweisen lassen. Ich will kurz auf

Diese früher als gesonderte Arten beschriebenen Formen, geographischen Barictäten, Unterarten, oder wie man fie fonft nennen will, eingehen. Ihre Bezeichnungen finden fich bereits oben unter der Smonumie. Einen durch dunklen Bauch (wie er auch bei unseren Rüchsen vorkommt) ausgezeichneten Ruchs beschrieb Bonaparte aus Italien als Canis melanogaster. Desmareft sah den Juchs von Nordafrika und Rleinasien als gute Art an und bezeichnete ihn als Canis niloticus, eine Ansicht, der auch Rüppel und Chrenberg beitraten. Canis montanus nannte Pearjon den Juchs aus dem Himalaja, Raschmir, Turkestan, der aber auch nicht durchgreifend von der europäischen Form zu unterscheiben ift. Dgilbys Canis himalaicus war wieder eine besondere Larietat des Canis montanus. Auch Grans Canis flavescens aus Tibet und Versien ift trot der meift sehr hellen Färbung nicht spezifisch von unserem Ruchs verschieden und das gleiche gilt von den beiden von Swinhoe aus Gud= china beschriebenen "Arten" Canis hoole und Canis lineiventer sowie von Grays Vulpes japonica. Einige Forscher, so auch Mivart in seinem großen Werke "A Monograph of the Canidae", ziehen auch die meisten nordamerikanischen Rüchse zu Canis vulpes L. - das dürfte aber zu weit gehen und wird auch von den meisten Zoologen nicht gebilligt, wenngleich zugegeben werden nuß, daß es schwierig ift, durchgreifende Rennzeichen für die amerikanischen Guchse mit ihren vielen Barietäten festzustellen.

Der Schädel des Kuchses (Kig. 98) zeichnet sich durch seine Schlankheit aus, zeigt aber seine derartige Beschaffenheit, daß er sich mit Sicherheit von denen nahe verwandter Arten unterscheiden läßt. Auch die zuweilen sich sindende Angabe, daß die Nasensbeine nicht so weit nach hinten ragen wie der Hinterrand der Oberkieserbeine, trisst nicht immer zu. Früher betrachtete man diese Beschaffenheit der Nasenbeine als einen Unterschied den Wölfen gegenüber, bei denen die Nasenbeine sich weiter nach hinten erstrecken sollten als die Oberkieser. Die Jochbogen pslegen zierlicher zu sein als z. B. bei gleichgroßen Hunden; dagegen sind die knöchernen Gehörblasen stärker aufzgetrieben und die Gehöröffnung darin größer. Das Gebiß ist ein typisches Canidenzebiß mit sehr schlanken Ectzähnen. Das Skelt bietet außer der Schlankheit der Formen nichts Besonderes. Die Zahl der Wirbel stimmt mit der des Hundes überein; die der Schwanzwirbel schwankt zwischen 19 und 24.

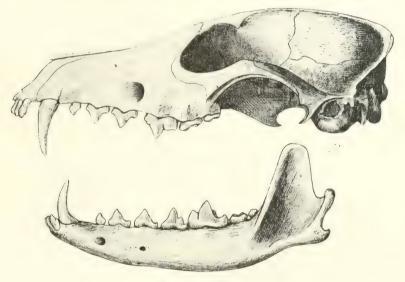
Die Länge des Fuchses beträgt ungefähr 60—80 cm ausschießlich des 34 bis 45 cm langen Schwanzes; die Schulterhöhe dürfte sich auf 30—38 cm belaufen. Über das Gewicht vermag ich nichts anzugeben, da ich nie Gelegenheit hatte, einen Fuchs zu wägen. Dr. Wurm gibt 6—10, angeblich sogar 13 kg an. Ein solches Gremplar wurde im Bezirk Arnsberg geschossen. 10—12 kg sind jedenfalls schon ein sehr hohes Gewicht für einen Kuchs. Winterfüchse pslegen dicker auszusehen als die den fürzeren Sommerpelz tragenden Tiere, sind aber oft sehr viel magerer und leichter als im Sommer, wo die Tasel für Reinecke reicher besetzt ist. Besonders fäugende Füchsinnen sehen oft sehr dürr und hochläufig aus.

Die Verbreitung des Fuchses ist eine äußerst ausgedehnte. Wir sinden ihn in ganz Europa, von Standinavien dis zum Mittelmeergediet; in Afrika dewohnt er Agypten, Abesschien, Algier, Marokko; von Sidirien dis Nordindien, östlich dis China und Japan bewohnt er Asien. Die nordamerikanischen, zum Teil sehr nahe mit Canis vulpes verwandten Küchse rechnen wir nicht zu unserer Art und schließen somit Amerika von ihrem Verbreitungsgebiete aus. Fossile Kuchsreste, teils der jest

Der Fuchs. 215

lebenden Art angehörend, teils verwandten Arten zugerechnet, hat man in versichiedenen pleistocknen und in zahlreichen diluvialen Ablagerungen gesunden. Nebenbei sei hier bemerkt, daß zur Diluvialzeit auch bei uns mehrere jett aus Mitteleuropa verschwundene Fuchsarten vorkamen, so der Eissuchs (Canis lagopus), der mittels asiatische Korsac (Canis corsac) und sein Berwandter Canis karagan.

Bortrefflich versteht es Reinecke, sich den jeweiligen Verhältnissen in den versichiedensten Landschaftsformen anzupassen. Er bewohnt die Ebene wie das Gebirge, Wald- und Steppengegenden. Am liebsten sind ihm Landstriche, in denen Wald, Feld und Wiesen, Sumpf und Heide abwechseln; vor allem aber müssen zwei Bestingungen erfüllt sein: die Nahrungsquelle muß genügend ergiebig und es müssen Baue vorhanden oder zu beschaffen sein. Daß der Fuchs an den Baumwuchs gestunden sei, wie z. B. Dr. Wurm sagt ("Auf den Fuchs", Waidmannsbücher, Karen),



Jig. 98. Juchsichadel.

trifft nicht zu; denn es gibt sowohl in den wald= und baumlosen Kultursteppen Europas als auch z. B. in Unterägypten Küchse. Nur sumpfige Trtlichkeiten, in denen der Boden zu naß ist für die Anlage des Baues, verschmäht der Fuchs als dauernden Aufenthalt. Dagegen ist es ihm gleichgültig, ob er sein Domizil in einer Felskluft oder in einem in Sandboden angelegten Bau aufschlägt. "Überall bin ich zu Hause", kann man von ihm wirklich sagen. Wo er Ruhe genießt und wohl gar geschont wird, wie es gelegentlich vorkonnnt, nimmt seine Jahl erstaunlich zu, wosgegen die Niederjagd in demselben Maße zurückgeht. Hierfür kann ich solgende Beispiele anführen. Auf den Fürst Fürstenbergschen Jagden dei Donaueschingen wurden 1901 in vier Tagen 118 Füchse erlegt, ferner 143 Stück Danwild, 23 Rehe, aber nur 41 Hasen. Sin anderes Mal wurden an einem Tage 70 Füchse geschossen. Beim Grafen Holstein Waterneverstorf kamen im November 1888 außer 2 Rehen und 27 Hasen 22 Füchse zur Strecke. Die Engländer setzen in ihren australischen Kolonien Sportes halber Füchse aus, die sich so vermehrten, daß nach der "Pall

Mall Gazette" 1891 in Victoria allein 7250 Stüd abgeschöffen wurden und doch noch zu viele übrigblieben.

Obwohl Reinecke wohl imstande ist, in nicht zu festem Boden seinen Bau selbst au graben, jo fieht er es nicht ungern, wenn er eine fertige Wohnung beziehen fann. Sehr gern nimmt er daber Dachsbaue an, die er, wenn fie genügend umfang= reich, mit Grimbart teilt, falls Dieser Die Ginsamfeit und Ruhe liebende Sonderling es nicht porzieht, das Keld zu räumen. Daß der Kuchs den Dachs ausstänkert, d. h. durch Berunreinigungen des Baues mit Urin ersteren dem Dachs verleidet, ift eine Fabel. Bielmehr wird es bem Dachs zu ungemütlich, wenn er in seiner Rube gestört wird. In Felsgegenden muffen die Baue meist so bleiben, wie sich eben Spalten, Müfte, Gange ufm. finden; in leichter zu bearbeitenden Boden nimmt ber Juchsbau oft einen bedeutenden Umfang an und geht oft recht beträchtlich in die Tiefe, wovon sich mancher zu seinem Leidwesen beim Fuchsgraben überzeugt hat. Gine Anzahl von Röhren münden in einen größeren Raum, den sogenannten Reffel, der manchmal auch in der Mehrzahl vorhanden ift. Die Röhren munden zum Teil weit vom Reffel und strahlen nach verschiedenen Richtungen aus, so daß ber Kuchs nach allen Seiten hin möglichst gedeckt von und zu dem Bau gelangen tann. Meist liegt dieser geschützt und versteckt in Dickungen, Stangenhölzern, manchmal aber auch an Stellen, wo man ihn eigentlich kaum vermuten sollte, nicht weit von vielbegangenen Wegen, selbst innerhalb des Weichbildes von Städten. Notbaue finden sich oft in Getreidefeldern, Schonungen und dergleichen, wenn der Fuchs durch Störungen von seinem Baue vertrieben ift und in der Umgegend keinen anderen zur Berfügung hat. Auch an fünftliche Baue kann man die Füchse gewöhnen und fie darin dann unschädlich machen. Db ein Juchsbau bewohnt ift, fann man entweder an frisch herausgewühltem Sande oder bei geeignetem Boden an den frischen Kährten sehen; falls im Frühjahr oder Sommer Junge im Baue steden, pflegen Reste der zugetragenen Nahrung bei den Röhren zu liegen; auch entströmt diesen ein nicht gerade angenehmer Duft und bei beißem Wetter verraten die sich ansammelnden Fliegen die Infassen des Baues. Bei schlechtem Wetter, auch bei ftarkem Laubfall und häufig während ber Ranzzeit steckt der Juchs tagsüber in seiner Burg; er sucht sie auch, wenn er gejagt wird, auf. Un schönen Tagen bummelt er in Wald und Teld umber, wobei er gelegentlich in rubigen Gegenden auch wohl an geschützten Stellen, auf Baumftumpfen, im Röhricht usw. ein Schläfchen abhalt, und zwar jo fest, daß man ihn unter Umständen im Schlafe überraschen fann. Die eigentliche Jagdzeit für Reinecke find durchweg die Stunden von Anbruch der Dämmerung bis Sonnenaufgang. Pinr die fäugende Küchfin, welche heranwachjende Junge zu verforgen hat, ift bei deren Appetit und Zahl genötigt, auch bei Tage auf Raub auszugehen, und im Winter macht die Anappheit der Beute öfteres Jagen am Tage notwendig.

Ungemein reich ist Reineckes Speisekarte. Er verschmäht weder den Käfer noch die Schnecke, scharrt Hummelnester aus, frist Frösche und Sidechsen, wie er sich andrerseits selbst an erwachsene Rehe wagt, wenn ihn der Hunger plagt; Mäuse bilden einen Hauptsbestandteil seiner Mahlzeiten und hierdurch wie auch durch Vernichtung von wilden Kaninchen und Hamstern stiftet er entschieden Rusen. Reichlich aufgewogen wird dieser aber durch den großen Schaden, den er der Riederjagd und vielsach auch dem Haussgestlügel zufügt, wenn auch nicht verschwiegen werden darf, daß nur zu oft ein Teil der

Schuld bei Berluften an Sühnern, Sänfen, Enten ufw. den Bengern guguschreiben ift, Die nicht forgfam genug auf ihr Geflügel achten und es nicht in genügend ficheren Ställen unterbringen. Safen, Rebhühner, Fafanen, Birt- und Auerhühner, Enten und alles übrige Wildgeflügel haben im Ruchs ihren gefährlichsten Feind zu fürchten. Auch jegliches andere Getier, das er erreichen fann, verfällt feinem Zahn. Er jucht der Bache die fleinen Frischlinge, der Ricke das Rit zu rauben, freilich nicht ohne daß die besorgten Mütter sein Vorhaben oft zunichte machen. Die Ricke vertrommelt den Räuber mit den Borderläufen und verfolgt ihn auf diese Weise energisch; por ber ergrimmten Bache hat er fich erft recht zu buten. Daß er die Nefter aller am Boden brütenden Singvögel ausraubt, bedarf keiner Erwähnung; auch die Droffeln aus den Dohnen nimmt er dem Zäger fort. An Aas geht er auch und hierauf beruht die Erlegung der Küchse von der jogenannten Luderhütte aus. Selbst das Pflanzenreich liefert Beiträge zu feiner Tafel, da er Beeren und Obst nicht ver= schmäht, wie man zuweilen aus den in der Losung enthaltenen Kernen erkennen fann. Daß er, von wütendem Hunger geplagt, auch allerlei sonst ungenießbare Gegenstände hinunterschlingt, ist begreiflich.

Forstmeister Sabarth erzählt im "Weidmann" (35. Bd., Nr. 44) nach eigener Beobachtung, daß eine Junge führende Auerhenne, nachdem die Rüchlein auf den Warnungslaut der Mutter in eine Kichte geflattert, einem Kuchje kratend und flügel= schlagend ins Gesicht gesprungen sei, worauf der Fuchs den Rückzug angetreten habe. Aus dieser und anderen Beobachtungen gieht der Genannte den Schluft, daß der Ruchs überhaupt durch Junge führende Auer-, Reb-, Birk- und Haselhennen sowie fängende Säffinnen abgeichlagen werde. Wenn auch an der Richtigkeit der Berbachtungen, soweit sie Forstmeister Sabarth selbst angestellt hat, nicht gezweifelt werden soll, fo dürfte die Berallgemeinerung der einzelnen Fälle doch schwerlich Zustimmung finden. Es mag ja vorkommen, daß ein Fuchs im ersten Augenblicke gang perpler wird, wenn ihm eine Auerhenne flügelichlagend und fragend ins Geficht fpringt. Sabe ich es doch felbst gesehen, daß ein erwachsener alterer Tiger vor einem Gänserich zurückwich, der ihm aus besonderen Gründen lebend in den Käfig gesetzt war. Als Regel aber darf man derartige Borkommnisse nicht ansehen. In allgemeinen läßt Reinecke sich nicht so leicht verblüffen, sondern weiß sein Verhalten den jeweiligen Umständen anzupassen und sich in allen Lebenslagen zurechtzufinden. Von alters her gilt er als ichlau und liftig; ob er dies aber wirklich in so besonders hohem Mage ift, wie man es oft rühmen hört und lieft, ift zum mindesten zweifelhaft. Meiner Überzeugung nach ist ein alter gewitzter Nehbock, das Leittier eines Rotwildrudels, vielleicht auch mancher Safe, ebenso schlau wie der Juchs. Manche Büge aus dem Leben des letteren, manche objektive Beobachtung spricht entschieden gegen eine überaus hohe geistige Begabung des Tieres. Es ift freilich nicht immer leicht, ganz fachlich und unbefangen diese Frage zu prüfen. Gar mancher Jäger geht von vornherein bei allem, mas er vom Fuchje sieht, von der Vorausjezung aus, es als Ausfluß, einer besonderen Schlaubeit zu erklären. Bieles, mas in älteren Schriften für die Lift und Klugheit des Fuchses angeführt wurde, ift längst als Phantafie oder Frrtum erkannt und wird von niemandem mehr geglaubt. Intereffant ift es, daß Mivart in seinem obengenannten Canidenwerk allen Ernstes behauptet, Die englischen Rüchse seien geriffener als die vom Kestlande, weil infolge der englijchen Fuchsjagden immer nur die minder Begabten erbeutet würden, während die

Schlauen, "mit allen Hunden Gehetzten" davonkämen; durch diese Art von Zuchtswahl würden die hervorragenden geistigen Sigenschaften auf die Nachkommen verserbt und so eine Art von Geistesaristokratie unter den Füchsen in England erzielt. Kommentar überflüssig!

Die Einne des Ruchjes find scharf und hoch entwickelt, Wehör- und Geruchsfinn wohl am hervorragendsten; doch auch das Auge funktioniert vorzüglich. Schon Die Größe der Ohren (Lauscher) läßt auf ein bedeutendes Gehörvermögen schließen. Hiermit hängt es auch zusammen, daß beim Treiben der Juchs zuerst rege wird und ichon febr früh bei den Schüßen erscheint, ferner daß beim Treiben auf Rüchse das Unftellen mit gang besonderer Borficht und unter möglichster Bermeidung jeden Geräusches ausgeführt werden nuß. Auch beim Reizen des Ruchses vermittelft des fünftlich nachgeghnten Mänfegepieps zeigt fich bas feine Gehör bes Tieres, benn es vernimmt die leisen Tone auf weite Entfernung. Was das Auge angeht, jo ailt trots aller Schärfe von ihm auch das, was bei anderen Wildarten mahr= zunehmen ift: es versagt oft in für uns auffälliger Beise bei ruhig stehenden Gegenständen oder Personen. Bei völlig unbeweglichem Stehen des Jägers läuft der Kuchs beim Anstand oder Treiben jenem, falls der Wind gunftig, bis auf wenige Schritte an - eine unvorsichtige Bewegung aber, ein vorzeitiges Beben der Flinte veranlaßt Reinecke zum sofortigen Abschwenken. Über den Geschmacks= finn, der bei fast allen Tieren, wenn nicht überhaupt bei allen, am wenigsten ausgebildet ift, läßt sich nicht viel sagen. Wir saben bereits, daß der Ruchs eigentlich nichts Lebendes verschmäht, was ihm in den Wurf kommt, mag es mm aus der Gruppe der Wirbeltiere oder der Wirbellosen stammen, und daß es ibm auf etwas mehr oder minder haut gout auch nicht ankommt. Nichtsdestoweniger wird man annehmen dürfen, daß er warmblütige Tiere den faltblütigen und frisches Wild anbrüchigem vorzieht.

Die Stimme des Fuches ist mancherlei Modulationen fähig, wird aber im allgemeinen wenig gehört. Im Winter bei strenger Kälte, auch wohl zur Ranzzeit, bellen die Füchse in eigentümlicher, abgebrochener, heiserer Weise. Im Gisen gesangen oder in die Enge getrieben, lassen sie beim Nahen des Menschen Töne hören, die man tressend als "teckern" bezeichnet. Gelegentlich stoßen angeschossene Eremplare, wahrscheinlich bei Anochenverletzungen, ein förmliches Geschrei aus und endlich winseln gesangengehaltene Füchse oft beim Nahen ihres Pflegers. Dr. Wurm, der öster Füchse hielt, hat nach seiner eigenen Mitteilung diese Laute nie gehört; ich habe sie sehr oft vernommen; doch ist es mir nicht flar geworden, ob es Zeichen der Arende oder des Ärgers waren. Junge Füchse lassen ein winselndes Gebell hören, wenn sie Hunger haben.

Entsprechend seiner eleganten Banart, ist auch der Fuchs in seinen Bewegungen gewandt und geschmeidig. Sein Lauf ist rasch und ausdauernd, sein Eprungsvermögen bedeutend. Gewöhnlich bewegt er sich im Trabe, und zwar schnürend, d. h. einen Fuß genau vor den anderen setend, so daß die Spuren eine einsache Linie bilden, nicht nebeneinander stehen. Die Hinterläuse werden hierbei in die Spuren der Vorderläuse gesett. Bei schärferem Trab stehen immer zwei Tritte dicht voreinander, und zwar ist der vordere vom Hinterlauf verursacht. In der Flucht macht er lange Galoppsäte, die 3-4 m lang sein können, wenn Not am Mann ist. Schleichend setzt er die Füße nebeneinander (er "schräuft"). Die einzelne Spur ist

Der Fuchs. 219

länger bezw. schmaler als die eines fuchsgroßen Hundes, besonders stehen die Krallen der beiden mittleren Zehen mehr nach vorn und dichter nebeneinander; auch sind meistens die Krallenabdrücke des Fuchses länger und schmaler als die des Hundes. Das Schwimmen wird Reinecke wohl nur gezwungen exerzieren, wenn er z. B. bei Überschwemmungen vom Wasser überrascht wird; in solchen Fällen zeigt er sich aber als auch dem nassen Clement gewachsen. Dagegen klettert er freiwillig nicht selten z. B. auf Kopsweiden oder schräg gewachsene stärkere Bäume, sei es nun um sich zu drücken oder um in Sicherheit ein Schläschen im Freien abszuhalten.

Den größten Teil des Jahres lebt jeder Kuchs für sich allein. Höchst selten sieht man einmal im Winter zwei Füchse gemeinsam jagen und nur zur Ranzzeit bemerkt man eine gewisse Geselligkeit, da die Küchsin meistens von mehreren Liebhabern aufgesucht wird. In milden Wintern oft schon Ende Januar, in strengen manchmal erst Ende Februar oder gar Anfang März beginnt das Liebesleben der Rüchse. Die Rüden suchen die heißen Kähen auf, verfolgen sie hartnäckig, wie Sunde die heiße Hündin, und traben manchmal stundenlang im Felde hinter ihr her, gelegentlich durch Bisse abgewehrt, wenn sie zu zudringlich werden, gelegentlich auch gegenseitig, die Rüden unter sich, in Beißereien geratend. Um diese Zeit lassen sie bann auch öfters ihr Bellen hören. Die Begattung geschieht nach Urt der Sunde; auch "hängen" Fuchs und Füchfin, wie jene, eine Zeitlang. Lange Zeit wurde in jagdlichen Blättern darüber debattiert, ob die Paarung im Bau oder außerhalb des= selben vor sich ginge. Daß sie auch außerhalb des Baues vollzogen wird, ist durch wiederholte Beobachtungen ficher festgestellt; höchstwahrscheinlich ist es aber, daß sie gelegentlich auch innerhalb von Malepartus vonstatten geht. Oft findet man zur Ranzzeit mehrere Küchse in einem Bau, eine Kähe und die übrigen Rüden. Tragezeit dauert, wie beim Hunde, etwa 9 Wochen; Schwanfungen, wie bei letterem, um einige Tage find nicht ausgeschloffen. Bor dem Werfen rupft fich die Fähr einen Teil ihrer Wolle am Bauche aus, um ein Nest für die Welpen zurechtzumachen. Die Burfzeit fällt meist in den April; doch hat man ausnahmsweise schon Anfang März, bei Beierstedt in Braunschweig schon am 17. Februar 1895 etwa acht Tage alte Welpen gefunden. Die Bahl der Jungen wechielt jehr, denn man hat Baue mit nur 3-4, andrerseits solche mit 9-12 Jungen gefunden. Gin Fall ift mir bekannt, daß bei einer Fähe 13 Embryonen gezählt wurden, wobei es aber nicht ausgemacht ift, daß alle lebensfähige Junge ergeben haben würden. Die Färbung der Welpen habe ich oben angegeben. Sie bleiben mindestens zwölf Tage, vielleicht sogar länger blind und werden von der Kähe im Bau gesäugt, bis das Gebiß ihnen die Aufnahme fester Nahrung gestattet, womit für die Alte eine arbeitsreiche, mühes volle Zeit beginnt, denn der Appetit der heranwachsenden Jungfüchse ist nicht klein. Best wird die Fahe zu einer Geißel für die Niederjagd; in keiner Beit des Jahres ift der Fuchs jagdlich so schädlich. Man kann sich hiervon leicht überzeugen, wenn man einen befahrenen Bau untersucht, da stets Reste der Mahlzeiten vor den Röhren umherliegen. Das Söchste in dieser Beziehung entnehme ich einer Notiz in ber "Deutschen Sägerzeitung", nach welcher bei einem Bau Reste von nicht weniger als 34(!) Hafen und 7(!) Rehkitzen gefunden wurden. Nach einer Mitteilung in "Wild und Hund" VIII, Nr. 21 lagen bei einem Fuchsbau im Revier Priegen bei Leipzig April 1902 22 Junghafen und 14 Kaninchen, "nicht etwa Überreste, sondern frische Ware, kaum angeschnitten". Bei Kloster Michaelstein fand man vor einem Bau den Ropf eines etwa 1 m langen Bechtes, in Holftein (wo?) Reste eines Alales. Ch fich der männliche Huchs an der Versorgung der Jungen durch Zutragen von Raub beteiligt, ift durch dirette Beobachtung fehr schwer festzustellen. Wenn man wirklich einen Fuchsrüden zur Zeit, wo Junge vorhanden sind, mit Raub im Fange erlegt, jo ift damit feineswegs erwiesen, daß er die Absicht gehabt hat, ihn den Jungen Bugutragen. Bei einer größeren Beute wenigstens, 3. B. einem größeren Bogel, einem Hafen oder dergleichen, liegt jedenfalls die Möglichkeit vor, daß er den Ranb an einen sicheren Ort schleppt, um ihn dort in Rube zu fressen. Unders ift es schon, wenn der Rüde eine Anzahl Mäuse, kleinere Bögel oder dergleichen Klein= getier trägt, die er gerade jo gut gleich am Ort der Erbeutung hätte fressen fonnen. Un und für fich ift anzunehmen, daß das Männchen fich um die Familie nicht groß fümmert, sondern der Fähe die Sorge für die Nachkommenschaft allein überläßt; benn das Familienleben Reineckes ift ein fehr lockeres. Schwerlich wird man je die beiden Alten bei den Welpen bevbachtet haben, was bei der Sanfigfeit der Füchfe doch wohl gelegentlich der Kall sein würde, wenn die beiden Chegatten auch nach der Ranzzeit beieinander blieben. Ganz ausgeschlossen ist es andrerseits aber auch wohl nicht, daß ausnahmsweise ein Juchsvater seinen Kindern Rahrung bringt. Welegentlich nehmen sich Fähen verwaister Jungen an, wie mehrfach festgestellt worden ist.

Im Alter von einigen Wochen fangen die Jungfüchse an, sich vor dem Bau zu zeigen und sich hier umherzutummeln, zu balgen und zu raufen. Sie sind hier verhältnismäßig leicht zu schießen, da sie in ihrer jugendlichen Unerfahrenheit selbst nach einem Schuß nach einiger Zeit wieder erscheinen. Ihre Räubernatur verleugnen sie auch in diesem zarten Alter nicht; ja sie werden sogar zu Kannibalen und fressen ihre Geschwister, wenn diese tot- oder auch nur angeschossen waren, einfach auf. Von der Alten werden sie zuerst auf Mäuse angelernt und machen ihrer Lehrmutter bald Ehre. Wenn sich diese, nachdem die Jungen genügend vorgebildet sind, von ihnen zurückzieht und sie nunmehr auf sich selbst angewiesen ins Leben treten, bleiben die Jungfüchse noch längere Zeit, bis in den Serbst hinein, beisammen, so daß gelegentlich auf Treibjagden bei einem und demselben Schüßen auf einem Stande mehrere Füchse heranwechseln. Die erste Nahrung der jungen Räuber besteht aus Käsern, jungen Bögeln aus bodenständigen Restern, Mäusen usw.; erst nach und nach machen sie sich an größeres Wild. Fortpslanzungsfähig sind sie in dem auf ihre Geburt folgenden Jahr.

Teinde hat der Juchs bei uns außer dem Menschen nur sehr wenige. Nur See- und Steinadler können ihm etwas anhaben; aber beide sind so selten bei uns und haben so wenig Gelegenheit, sich an ihm zu vergreifen, daß sie kaum in Betracht kommen. Der Wolf ist mit Ausnahme weniger Gegenden bei uns ausgerottet und hier meist nur als gelegentlicher Gast vorhanden. Sonst würde man ihn als den gefährlichsten Gegner Reineckes bezeichnen müssen. Gin Beweis hierfür ist unter anderem die Zunahme der Füchse in Standinavien, die Hand in Hand ging mit der Berminderung der Wölfe, wie statistisch nachgewiesen ist.

Paraiten kommen zahlreich im und am Fuchse vor. Außer Flöhen sitzen an bezw. in der Haut die sogenannten Zecken, auch Holzböcke genannt, Ixodes rieinus, vielleicht auch die nahe verwandte Art Ixodes erinacei. Diese lästigen Schmaroper

Der Wolf. 221

plagen bekanntlich im Sommer vielerlei warmblütige Tiere, Säuger sowohl als auch Bögel, indem sie ihren mit Widerhaken versehenen Rüssel in die Haut bohren und sich voll Blut saugen. Ob das bei Hunden und Wölfen vorkommende Pentastomum taenioides, eine im ausgebildeten Zustande wurmartige Milbe, bezw. ein Verwandter der Milben beim Juchse sich auch sindet, was a priori wohl anzunehmen wäre, ist mir zweiselhaft. Sin Nachweis dafür ist mir jedenfalls nicht bekannt.

Der Fuchs ift gleich dem Haushunde die reine Parasitenherberge. Ihn bewohnen die folgenden Würmer (nach v. Linstow):

Ascaris mystax Rud., Darm.

Strongylus trigonocephalus Rud., Darm und Magen.

" vulpis Rud., Darm.

Filaria vulpis Rud., Leibeshöhle.

sanguinolenta Rud., Magen und Schlund.

Ollulanus tricuspis Lekt., Magenschleimhaut.

Crenosoma semiarmatum Molin, Luftröhre, Lunge.

Trichocephalus depressiusculus Rud., Blindbarm.

Trichosoma plica Rud., Blafe.

Encoleus aërophilus Crepl., Luftröhre.

Trichina spiralis Owen, Darm, Musteln (hier eingefapselt).

Hemistomum alatum Dies., Dünndarm.

Distomum conus Crepl., Gallenblase, Lebergänge.

, trigonocephalum Rud., Dünndarm.

conjunctum Cobb., Gallengang.

Taenia litterata Batsch, Dünnbarm.

" crassiceps Rud., Dünnbarm.

" utriculifera Walter, Dünndarm.

" polyacantha Lekt., Dünndarm.

" ovata Molin, Dünndarm.

Wölfe im weiteren Sinne (Thooidea).

Der Wolf (Canis lupus L.).

Außer der obigen Bezeichnung ist im Deutschen feine andere im Gebrauch; höchstens wäre die der Tierfabel entnommene Benennung "Jegrimm" zu erwähnen.

Canis lupus L. und bei fast allen Autoren nach Linné; Lupus vulgaris Briss., Gray; C. lycaon Schreb.; C. lupus var. japonica Nehrg.

Englisch: wolf; französisch: loup, weibl. louve; hollandisch: Wolf; dänisch und schwedisch: Ulv, Ulf, Warg, Graben; russisch: wolk; italienisch: lupo, weibl. lupa; spanisch: lobo.

Der Wolf ift der typische Vertreter der nach ihm benannten Gruppe der Caniden, der wolfsartigen oder thooiden, gekennzeichnet durch Lufthöhlen in den Stirnbeinen, konvexe Supraorditalfortsätze, einen Schwanz von weniger als halber Körperlänge und 8—12 Zitzenpaare, endlich durch kräftigen, gedrungenen Körperbau, der aber, wie auch die Kopfbildung, erheblichen Schwankungen ausgesetzt ist. So schreibt z. B. C. Grevé über sechs aus einer und derselben Gegend östlich von Moskau stammenden Wölfen des Zoologischen Gartens der genannten Stadt:

Der Wolf läßt sich am besten mit einem starken Schäferhund von grobem Körperbau vergleichen. Die Gestalt ist kräftig, etwas plump zu nennen, aber doch sehnig, der Kopf zugespitzt, aber nach hinten wegen der mächtigen Kaumuskeln breit, die Ohren aufgerichtet, mittellang, der Half sehr fräftig. Den im Winterkleide sehr stark aussehenden, in Wirklichkeit hinten ziemlich eingezogenen Rumpf tragen magere, sehnige Läuse mit kräftigen Pfoten; der buschige, meist hängend getragene, in der Aufregung oft etwas aufgerichtete Schwanz erreicht knapp die halbe Körperlänge, oft nur ein Trittel von ihr, und hängt ungefähr bis zum Sprungsgelenk herab.

Die Färbung des Wolfes schwanft in recht erheblichen Grenzen. Als Normalfärbung der europäisch-affatischen Wölfe fann man durchweg ein mehr oder minder mit ichwarzipitigen Grannen burchfettes, gelbliches Grau bezeichnen, bas an den Läufen mehr oder minder ins Rostfarbene gieht, an den Lippen, am Bauch und der Innenseite der Sinterschenkel dagegen mehr weiß gelblich oder weißlich wird. Die Unterwolle ist grau oder braungrau. Run fann im (Besamtton bald mehr das (Grane, bald das (Gelbliche oder auch das Roftfarbige vorherrichen. Gelbst bei den Jungen eines Burfes und bei gleichalterigen Gremplaren aus einem engbegrenzten Schiet treten nicht unerhebliche Berichiedenheiten in ber Färbung auf, gerade wie im äußeren Habitus. Möglicherweise nimmt der graue Ion mit dem Alter des Tieres zu. Häufig tritt in der Schultergegend eine jattelartige oder V-abuliche ichwarze Zeichnung auf, die bei vielen Caniden in wechselnder Deutlichkeit vorhanden ift. Nach Mivart ("The Canidae") fommen in Spanien fehr fraftig gefärbte Wölfe por mit viel Schwarz an den Grannen, zuweilen fogar gang schwarze. Gin ebenjolches Eremplar wurde Ende der jechziger Jahre des vorigen Jahrhunderts bei Dinant in Belgien erlegt. Schater beschrieb als besondere Urt, Canis niger, einen schwarzen Wolf aus Tibet mit weißlichen Lippen, Bruftfleck und Zeben. Epätere Untersuchungen haben jedoch gezeigt, daß dieser Canis niger nicht spezifisch pon Canis lupus unterichieden ift. Gine intereffante Farbenvarietät, ichwarg mit gelbem Tleck über dem Auge, beschrieb Bogbanow als var. nigra aus dem Tichernosemgebiet am rechten Ufer der Wolga. Weiße Wölfe treten hier und da als Albinos mit roten Augen und fleischfarbenen Rasen auf; ich habe beren in Zoologischen Gärten und Menagerien wiederholt geschen. Die Wölfe in nördlichen Gegenden zeigen durchweg einen graueren Farbenton und, wie leicht durch flimatische Ginwirkungen erflärlich, einen dichteren Pelz, wogegen die in warmen gandern lebhafteres Kolorit, aber weniger dichte Behaarung besitzen.

Der Schädel wie auch das Gebiß (Fig. 99) ähneln sehr denen großer Hunde, doch sind bei alten Wölsen die Kämme und Leisten zum Ansat der Muskeln viel schärfer ausgeprägt. Es genügt dieser bei jugendlichen Schädeln im Stich lassende Besund jedoch nicht, um in jedem Falle mit Sicherheit einen Wolfse von einem Hundeschädel zu unterscheiden, wozu ein umfangreiches Bergleichsmaterial nötig ist. Lom Gebiß des Wolfes läßt sich im allgemeinen sagen, daß es merklich kräftiger ist als bei gleichgroßen Hunden. Besonders gilt dies vom Reißsahn, der selbst bei einem mittelgroßen Wolf umfangreicher ist als bei einem sehr starken Hund. Manches,

Der Wolf. 223

was früher als unterscheibend für Wolf- und Hundeschädel angegeben wurde, hat sich bei der Prüfung an größerem Material als nicht stichhaltig erwiesen, so daß ich auf diese Punkte nicht weiter einzugehen brauche. Ich betone aber nochmals die bedeutende Schwierigkeit der sicheren Unterscheidung der Schädel von Wolf und Hund. Dem Fuchsschädel gegenüber ist bei der robusten Bauart von Schädel und Gebiß des Wolfes, wie auch ein Vergleich der Abbildungen auf Seite 215 und 223 bezeugt, eine Verwechslung für einen auch nur wenig geübten Vlick kaum möglich.

Die gleiche Uhnlichkeit wie im Schädel zeigt sich auch bei der Vergleichung des Skelettes von Hund und Wolf. Ich will hier eine Anzahl von Punkten auführen, die Giebel ("Säugetiere") als unterscheidend angibt, ohne jedoch, wie ich ausdrücklich bemerke, für die absolute Richtigkeit einstehen zu können. Es soll z. B. nach Giebel der seitliche Flügelfortsat des Atlas (erster Halswirbel) beim Wolf viel schmäler sein als beim Hund, die Halswirbel kürzer, die Gräte des Schulterblattes niedriger, die Deltaleiste am Oberarmknochen nur als rauher Streif vorhanden, beim Hunde dagegen starts

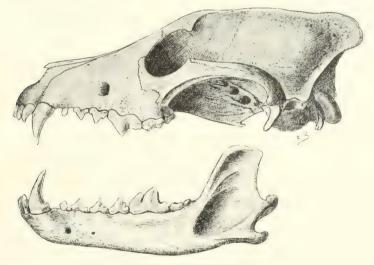


Fig. 99. Wolfsichabel.

fantig, der Oberarm zierlicher und schlanker, mit völlig durchbrochener Olecranon-Grube, die bei den Hunden geschlossen oder nur eng perforiert ist, der Unterarm schwächer und weniger gebogen, das Becken schwächer, die Hinterbeine zierlicher, usw. Eine genaue Nachprüfung dieser Merkmale an reicherem Material von Hunde= und Wolfssteletten wird höchstwahrscheinlich die Unzulänglichkeit eines großen Teils von ihnen ergeben. Was die Weichteile betrisst, so hat Prof. Landois sestgestellt, daß der Darm des Wolfes etwa viermal, der des Hundes etwa fünf= dis sechsmal so lang ist wie der Körper des Tieres. Es hängt dies ossendar mit der Ernährung zusammen: Fleischsteiser haben stets einen kürzeren Darm als Pflanzenschresser der Tiere, die wenigstens zum Teil Pslanzennahrung zu sich nehmen. Der Wolf ist aber ausgesprochener Fleischsseren, während der Haushund seit Jahrhunderten einen Teil seiner Nahrung auch dem Pslanzenreich entnimmt. Hiernach ist es nun wiederum wahrscheinlich, daß das Landoissche Unterscheidungsmerkmal nicht auf solche Hunde past, die, wie die Hunde mancher wilden Völkerschaften, auch nur von Fleisch oder Fischen leben.

Auch ist zu berücksichtigen, daß die Darmlänge bei verschiedenen Individuen derselben Art nicht unerheblich schwankt (beim Menschen z. B. zwischen 6,5 und 10 m!). Erwähnen will ich hier noch der Kuriosität halber, daß in einigen Gegenden, wo noch Wölfe leben, die Ansicht verbreitet ist, die Leberlappen des Wolfes vermehrten sich alljährlich um einen, so daß man nach der Zahl der Leberlappen das Alter des Tieres ansprechen könne. Diese Meinung entbehrt jeder tatsächlichen Unterlage, erscheint vielmehr im höchsten Grade unwahrscheinlich, da eher ein Verwachsen ansfänglich getrennter als eine nachträgliche Teilung vorhandener oder die Entstehung neuer Leberlappen anzunehmen ist, da späteres Verwachsen bei verschiedenen Tierarten nachgewiesen ist. Der Penis enthält, wie bei den meisten, wenn nicht allen Raubtieren, einen ansehnlichen Rutenknochen.

Die Größe sowie die übrigen Maße des Wolfes sind nicht unerheblichen Schwankungen ausgesett, wie bereits oben angedeutet. Starke russische Wölfe meisen von der Schnauzenspitze bis zum Ende des Schwanzes reichlich 120 cm; die Schwanzlänge beträgt ca. 35 cm; das Gewicht mag je nach dem Ernährungszustand 40--50 kg erreichen. Das sind selbstredend nur annähernde Durchschnittsmaße von starken männlichen Stücken; für viele, selbst alte Wölfe werden sich niedrigere Zahlen ergeben, höhere wohl viel seltener.

Die weite Verbreitung des Wolfes und die Verschiedenheiten in Farbe, Größe und Efelett haben Unlaß gegeben zur Aufstellung einer ganzen Reihe von Wolfsarten, die aber nicht alle allgemeine Billigung gefunden haben. Daß eine Anzahl ber von älteren Korichern als aute Arten angesehenen Formen bes Wolfes nur geographische, flimatische und vielleicht individuelle Bariationen darstellen und ihrer Artbenennungen beraubt werden muffen, ift gang sicher. Db man aber so weit geben darf wie Mivart in seinem mehrfach gitierten Canidenwerf, in dem 3. B. Canis occidentalis. Canis pallipes, Canis hodophylax und andere mehr einfach 3u Canis lupus gezogen werden, ift boch fehr zweifelhaft. Der japanische Wolf, als Canis hodophylax von Temminet beschrieben, ist zwar dem gemeinen Wolf jehr ähnlich, weist aber doch nach den sorgfältigen Untersuchungen von Rehring derartige Abweichungen auf, daß man ihn zum mindesten als deutlich umschriebene Barietät ausehen muß. Der in Tibet, Ladat, der Mongolei usw. heimische Wolf, den Gran als Canis chanco, Hodgion als Canis laniger beichrieb, und ebenjo der indijde Canis pallipes Sykes werben wohl von der Mehrzahl der jegigen Caugetierfenner als besondere Arten angesehen. Dasselbe gilt von dem nordamerikanischen Wolf, bem Canis occidentalis Rich., ber, von Grönland bis Südmerifo, also über ein ungeheueres Gebiet, verbreitet, ebenfo variiert wie der europäisch-afiatische Wolf, von Mivart mit diesem artlich vereinigt, meist aber für spezifisch von ihm verschieden gehalten wird.

Unter Berücksichtigung der oben über die Artbegrenzung gemachten Angaben ist über die geographische Verbreitung des Wolfes solgendes zu sagen. In Europa kommt er, abgesehen von Großbritannien, wo er seit Jahrhunderten ausgerottet ist, und von den zentralen Gebieten, besonders von Deutschland, noch in allen Ländern vor. In Standinavien ist er nicht selten außer in den dichter bevölkerten südelichen Teilen. In Rußland sindet er sich stellenweise in großer Häusigkeit und richtet ganz bedeutenden Schaden an Menschenleben, Vieh und Wild an. Neuere Taten stehen mir nicht zur Verfügung; es wurden aber z. B. 1875 161 Menschen

in Rufland durch Wölfe umgebracht und der Schaden an Bieh belief fich auf etwa 71/2 Millionen Rubel. In den ruffischen Oftseeprovinzen ist Regrimm seltener: in einigen Kreisen fehlt er gang. In Galizien, Ungarn, Siebenburgen, ben gandern an der unteren Donau sowie auf den gebirgigen Teilen der Balfanhalbinjeln ist der Wolf noch zu Hause. In den Donautiefländern findet sich vielfach ein leichter als der Durchichnitt der Wölfe gebauter Schlag, den man als "Mohrwolf" zu bezeichnen pflegt, da sich diese Tiere viel in den großen, unzugänglichen Rohrdictichten an den Flugufern und in den Sümpfen aufhalten. In Großbritannien fehlt er jegt, wie bereits erwähnt; dagegen ift es immer noch nicht möglich gewesen, das Raubtier in den gebirgigen Teilen von Frankreich auszurotten, obwohl von seiten ber Regierung ausehnliche Bramien für die Erlegung von Wölfen ausgesett werden. 1889 wurden in Frankreich etwa 500 Wölfe getötet, für die 35000 Fr. an Prämien bezahlt wurden. Um meisten halten fich die Tiere in den Departements Dordogne, Charente, Maas und Bogefen auf. Die Gebirge Spaniens beherbergen Wölfe in ziemlicher Anzahl; in der Schweiz gehören sie zu den seltenen Tieren; dagegen bewohnen sie die Apenninen häufiger und kommen nach einer Angabe von Balumbo im "Naturalista siciliano" (1889) aud auf Sizilien vor. Öfterreich= Ungarn fommt als Wolfswohngebiet nur in seinen öftlichen und füdlichen Teilen in Betracht. Was endlich unser Baterland betrifft, so können wir mit Sicherheit jagen, daß der Wolf, abgesehen von wenigen Gegenden in den Reichslanden, nicht mehr zu den ständigen Bewohnern gehört, wenn auch fast alljährlich aus den öftlichen und westlichen Rachbargebieten Überläufer zu uns herüberwechseln, um in den meisten Källen bald ein Ende zu finden. So berichten die Zeitungen alljährlich von in Ditvreußen erlegten Wölfen und auch das Romintener Jagdrevier unseres Raijers übte 1891 auf einen jolchen fremden Wegelagerer durch seinen Wildreichtum einen besonderen Reiz aus. 1885 wurde ein Wolf in dem Merenthiner Forst (Provinz Brandenburg) erlegt, 1888 bei Kürftenau; am 3. August 1897 fam auf der Keldmark Mlynfowo ein starkes Eremplar zur Strecke, Anfang Kebruar besselben Jahres eins in Koninko (beide Orte in der Proving Pojen belegen). Auch in Schlesien treten hier und da noch vereinzelte Wölfe auf, die bis in die Lausit vordringen. Im Sudoften beherbergen, foviel mir befannt, die Reichslande noch ftandig Wölfe, deren Bahl sich besonders im Winter von der frangösischen Grenze her vermehrt. In den ersten gehn Jahren deutscher Berwaltung murden in den reichsländischen Forsten noch 459 Wölfe erbeutet. Bon Cliaß-Lothringen streifen Wölfe gelegentlich oftwärts: in feltenen Källen aber überschreiten sie den Rhein. 3m März 1866 wurde ein männliches Eremplar bei Cbersbach im Odenwald erlegt; weitere Källe des Borfommens von Wölfen in den Gegenden am rechten Aheinufer find mir aus den letten Dezennien nicht befannt geworden. Früher waren die Berhältniffe aber anders. Nach dem Dreißigjährigen und nach dem Siebenjährigen Kriege, ebenjo im Zusammenhang mit dem Rudzug der Franzosen aus Rußland, vermehrten sich die Wölfe in vielen Teilen Deutschlands beträchtlich. Im Regierungsbezirk Coslin wurde im Winter 1854/55, im Regierungsbezirk Stettin 1839 der lette Wolf erlegt. Roch 1869 ichrieb der Förster Wienkowski im "Zoologischen Garten", daß in Ditpreußen, speziell in den Johannisburger und Cretinnschen Forsten, der Wolf "stets vertreten" fei. In früherer Zeit konnte man stellenweise von einer wirklichen Wolfsplage iprechen. 1649, also gleich nach dem Dreißigjährigen Kriege, gab die Stadt Hannover

wegen der vielen Wölfe und des durch sie verursachten Schadens keine Zehntlämmer. 1670 wurde zu Wanna eine allgemeine Wolfsjagd für das ganze Land Hadeln veranstaltet; im Emslande fanden noch bis zur Mitte des 18. Jahrhunderts jährlich im Februar offizielle Wolfsjagden statt, in der Grafschaft Diepholz dis 1735. Der lette in der Provinz Hannover erbeutete Wolf steht ausgestopft im Provinzialmuseum zu Hannover; er fand sein Ende 1851 im Wiegenbruche durch Förster Levecke.

In bezug auf den Charakter seines Aufenthaltsgebietes ift der Wolf nicht sehr mählerisch, wenn er nur Verstecke irgendwelcher Art findet, in denen er über Tage liegen fann. Er halt fich ebenso gern in den ausgedehnten, gujammenhängenden Waldungen Efandinaviens, Rußlands usw. auf wie in den großen Dornendickungen und Sichenschälwaldungen der Reichslande, ebenso aut in den fudruiffichen Steppen wie in den gewaltigen Sumpfftrecken der Donau, des Don, Onjepr und der anderen benachbarten Fluggebiete, im Gebirge nicht minder gern als im Flachlande. Uhnlich dem Fuchse weiß er sich den jeweiligen Verhältniffen anzupaffen und sein Dun und Treiben danach einzurichten. Meistens pflegt Riegrimm erit nach Anbruch der Dämmerung auf Raub auszugehen, sich am Tage aber verborgen zu halten. Den größten Teil des Jahres leben die Wölfe felbst da, wo fie häufiger porkommen, einzeln; nur zur Lagrungszeit ziehen fie fich mehr zusammen und im Winter bilden sie gern Rudel oder Rotten, um gemeinsam zu jagen. Letteres geschieht mit großer Ausdauer und großer Fährtensicherheit. Bei hohem, angefrorenem Schnee, der die Meute trägt, ift jelbst der Elch oder starte Edelhirich einer Rotte von Sunger geplagter Wölfe rettungslos verfallen, wenn er auch, gestellt, einen oder mehrere seiner Gegner durch Schläge mit den Schaufeln oder mit dem Geweih derartig zurichtet, daß ihm das Jagen ein für allemal vergeht. Bierbei helfen dann oft noch die Genoffen des oder der Berletten; denn fie machen sich wenig daraus, lettere gleich anderer Beute zu zerreißen und aufzufressen. Für den Wildstand ift selbst ein einzelner Wolf eine schwere Plage und besonders in den Kulturländern, wo sonstiges größeres Raubwild fehlt, verursacht die Unwejenbeit eines Wolfes im Revier eine fortwährende, hochgradige Unruhe, ein beständiges Umberwechseln des Rot- und Rehwildes, jo daß es den Revierbeamten gleich bemerkbar wird. Rehwild reißt der Wolf besonders gern, da es gejagt bald ermattet. Rotz und Eldwild, Sauen, besonders die schwächeren Stücke, Hasen, Füchse, ferner Schafe, Rindvieh, Pferde, Schweine, Hunde raubt er, wo er fie erreichen kann. Haustiere werden nicht nur von der Weide weggeschleppt, sondern unter Umitanden aus den Törfern herausgeholt, vorzugsweise die kleineren, wie Schafe, Rälber, Edweine und Sunde, wogegen erwachsene Rinder und Pferde fich manchmal erfolgreich zu wehren wiffen, trot der Angit, die sie vor den Wölfen haben. Radde und Walter berichten aus Transfajpien, daß dort die Wölfe nich nicht an Pferde wagen, die deshalb nachts im Freien bleiben. Wahricheinlich finden die Wölfe dort genug Rleinvieh. Gigentümlich ift das Berhältnis zwijchen Juchs und Wolf. Letterer ift offenbar in der Natur das Gegengewicht gegen jenen; denn sowohl in den Oftseeprovinzen als auch in verschiedenen Teilen Standinaviens hat man die Beobachtung gemacht und durch Bahlen belegen können, daß, nachdem man durch intensive Maßregeln gegen Wölfe diese gang oder fast gang ausgerottet hatte, die Guchie in ungeahnter Weise zunahmen, womit wiederum eine auffallende Abnahme der SchneeDer Wolf. 227

hasen Hand in Hand ging. Der Wolf sorgt also jedenfalls dafür, daß Reineke nicht zu sehr überhandnimmt. Flugwild verschmäht der Wolf selbswerständlich nicht, wenn er es auch wohl weniger oft erbeutet als der Fuchs. Sehr gern nimmt er Luder an, worauf sich der Ansit auf Wölfe und der Fang mit Eisen gründet. In der Not, wenn der wütende Hunger ihn plagt, verschlingt Fsegrimm alles, was nur eine entsernte Ühnlichkeit mit Genießbarem hat, wie Knochen, Leder, Mist usw. Wie manche anderen Raubtiere würgt der Wolf mehr, als er frist. So berichtet D. v. Loewis, daß ein zugewanderter Wolf bei Lipskaln in Livland in einer Leoche 59 Schafe, 1 Ziege und 1 Kalb zerriß, davon in einer Nacht 8 Schafe und die Riege.

Gegen Ende des Winters, etwa Anfang Januar, zieht die Liebe auch in das Berg des Wolfes ein, bei dem die Rangzeit bis Ende Februar dauern fann, ohne aber bei jedem einzelnen fich über den angegebenen Zeitraum auszudehnen. Bielmehr beginnt die Ranggeit bei jüngeren Individuen später und endet dementsprechend auch später als bei alten. Allnächtlich erschallt dann das eigentümliche, langgezogene Heulen durch den Bald. Die Rüden ziehen sich bei den Wölfinnen zusammen, beißen sich gegenseitig ab und treiben es ähnlich wie Reineke in der Ranzzeit. Die Baarung findet in derselben Weise statt wie bei Hunden und ist ebenfalls mit längerem oder fürzerem Hängen verbunden. Neun Wochen später bringt die Wölfin in einem Versteck, etwa einer Söhle unter Baumwurzeln ober Felsen, einem geschützten Plat im tiefsten Dickicht oder an trockenen Stellen im dichtesten Rohr ihre Nachkommenschaft zur Welt. Die Zahl der Jungen dürfte zwischen drei und neun schwanken; mehr werden es schwerlich sein, meistens wohl nur vier bis fünf. Die blind geborenen jungen Wölfe tragen ein rußgraues, weiches, fast wollig zu nennendes Säuglingskleid, das bald einen mehr roftgelben Ton annimmt, aber fich erst im Herbst allmählich in das Kleid der Alten umändert. In der Figur gleichen ganz junge Bölfe völlig den Welpen großer weichhaariger Hunde. Biel länger als junge Haushunde bleiben Reftwölfe blind, nämlich ungefähr drei Wochen; wenigstens ist dies an jungen, in der Gefangenschaft geborenen Tieren genau beobachtet worden. Die alte Wölfin ift eine vortreffliche Mutter, Die auf das beste für ihre Nachkommenschaft sorgt, sie pflichteifrigst säugt und ihnen später, wenn die Jungen herangewachsen sind und zu fressen beginnen, reichlichen Fraß nicht nur zuträgt, sondern in der ersten Zeit auch vorkaut. Daß eine Junge versorgende Wölfin noch ärger im Reviere hauft als zu anderen Zeiten des Jahres, liegt auf der Hand. Der Wolf, d. h. das Männchen, kummert sich um seine Familie nicht mehr und beteiligt fich nicht an der Aufzucht und Erziehung der Jungen. Diese bleiben zunächst bei der Alten und dürften sich von ihr erst in der nächsten Ranz= zeit trennen, um sich dann selbständig zu machen. Söchstwahrscheinlich rangen sie auch bereits in dem auf ihr Geburtsjahr folgenden Winter, wogegen sie allerdings nach anderer Unficht erft im dritten Jahre fortpflanzungsfähig werden. Rach meinen Beobachtungen an gefangenen Wölfen fann ich mich dieser Unsicht nicht anschließen.

Das Alter, welches der Wolf erreichen kann, dürfte mit dem großer Hunde übereinstimmen und 15 Jahre selten übersteigen. In dem von mir geleiteten Zooslogischen Garten zu Hannover pflegte ich einen starfen Wolfsrüden 10 Jahre, hatte aber das Tier als voll ausgewachsenes Individuum übernommen. Das Greisenalter macht sich äußerlich am Wolfe durch starf weißgraue Melierung der Schnauze

bemerkbar, vor allem aber durch die Abnutung der Zähne; Schneides und Backenzähne sind bei sehr alten Tieren oft dis fast auf die Wurzeln abgeschliffen, die Ectzähne völlig abgestumpft und vielleicht auf die Hrer ursprünglichen Länge reduziert. Solchen alten Burschen wird es jedenfalls schwer sallen, sich ihren Unterhalt zu verschaffen, zumal da ohne Zweisel, wie bei bejahrten Hunden, auch die Sinnesschärfe abnimmt, besonders Gesicht und Gehör schlechter werden. Mancher wird wohl im strengen Winter elend vor Hunger und Entkräftung umkommen, mancher vielleicht auch von seinen eigenen Artgenossen umgebracht werden, die, wie seststeht, angeschossene oder in Sisen geratene Stücke ohne Strupel zerreißen. In den Kulturländern, die noch Wölfe als Stands oder Bechselwild aufweisen, dürsten die meisten dem Blei des Jägers oder dessen sont vertigungsmitteln (Gift, Fallen) erliegen; denn unerbittlich und unermüdlich wird hier Jiegrimms Geschlecht verfolgt vom zarten Kindesalter an.

Jung eingefangene bezw. aus dem Reste genommene Wölfe lassen sich ohne Schwierigkeit völlig zahm machen. Ob sie aber dauernd, d. h. bis in das höhere Alter, zahm bleiben, darf bezweiselt werden. Wenn sie es auch vielleicht einem langsährigen Herrn oder Psleger gegenüber tun, so werden sie meiner Ansicht nach Fremden gegenüber mit der Zeit gefährlich. Das ist ja schon bei den Hirchhunden in Ungarn, Rumänien, Bulgarien usw. der Fall — Tieren, die seit Generationen als Haustiere, wenn auch in ziemlicher Freiheit, gehalten werden —, wie viel erklärlicher bei dem Wolf, dessen Vorsahren von jeher wildlebende Raubtiere waren!

Trot der Abneigung, die im allgemeinen zwischen Sund und Wolf berricht, paaren sich doch beide, und zwar mit beiderlei Verteilung der Elterntiere — Wolf und Sündin, Sund und Wölfin -, falls nicht äußere Umftände, wie zu bedeutende Größenunterschiede, hinderniffe bilden. Das ift schon feit langer Zeit befannt und in allen Werfen über Säugetiere zu lesen. Auch fieht man nicht felten in Zoologischen Gärten und Menagerien derartige Kreuzungsprodutte, die bald ausgesprochenen Wolfstypus zeigen, bald mehr schäferhundartig erscheinen. Auch diese Tiere find, wenn auch in der Jugend zahm, nach Ablauf einiger Jahre nicht immer ungefährlich und daher haben Kreuzungen zwischen Wolf und Hund praktischen Wert nicht. Erwähnen will ich noch, daß gelegentlich in Wolfsgegenden unbeabsichtigte Vermischungen von Wölfen mit Haushunden vorkommen, in der Regel wohl derartig, daß Wolfsrüden heiße Sündinnen aufsuchen und belegen, gerade wie es ja auch mit Reilern und Hausschweinen passiert. Höchstwahrscheinlich hat der Wolf einen gemissen Anteil an der Entstehung der Haushunde, was übrigens nicht nur für den Canis lupus, sondern auch für verschiedene andere Caniden gilt (3. B. C. pallipes, C. simensis ufw.) und nicht nur für Wölfe, sondern auch für Schakale, wobei noch zu bemerken ift, daß allem Anschein nach die Beteiligung des gemeinen Wolfes geringer ift als die mehrerer anderer wilden Sundearten.

Von Kransheiten des Wolfes ist nicht viel befannt. Tollwut soll Wölfe gelegentlich befallen, wie eine ganze Anzahl älterer Berichte zeigen, die in M. Schmidts "Zooslogischer Klinit" sorgfältig zusammengestellt sind. Reuerdings habe ich nichts mehr über tolle Wölfe gehört. Im hannöverschen Zoologischen Garten ging vor einigen Zahren ein Burf junger Wölfe unter Erscheinungen zugrunde, die durchaus an nervöse Staupe erinnerten. Höchstwahrscheinlich lag hier Ansteckung durch Hunde vor, aber es wird ähnliches in der Freiheit wohl schwerlich vorkommen. Mit Paras

siten ist der Wolf weniger versehen als der Haushund. Befannt find folgende Arten aus dem Canis lupus:

Ascaris mystax Rud., Shlund, Dünndarm.

Strongylus trigonocephalus Rud., Magen.
" annulatus v. Sieb., Luftröhre.

Eustrongylus gigas Dies., Nieren.

Filaria sanguinolenta Rud., Zwölffüngerdarm, Magen, Hemistomum alatum Dies., Magen, Zwölffüngerdarm.

Taenia marginata Batsch, Dünndarm.
" opuntioides Rud., Darm.

Familie der Marder (Mustelidae).

An diese Familie von Raubtieren gehören zahlreiche Formen, die unter sich oft ftark abweichen, andrericits aber in ihrer Gestalt zum Teil an Bertreter anderer Kamilien erinnern (3. B. die Dachje an die Bären, die eigentlichen Marder an Schleichfaten ufw.), jo daß es ichwer ift, gemeinsame und für alle gultige äußere Merkmale anzugeben. Beffere Kennzeichen liefern Gebig und Schädel. Alle besiten nur einen oberen Höckerzahn und dieser ist am Innenrande breiter als am Außenrande, während im Unterkiefer sich zwei Höckerzähne finden, deren vorderer der Reißzahn ift und als folder fehr in der Gestalt von dem zweiten, meist sehr fleinen, dem eigentlichen Höckerzahn, abweicht. Nur eine Gattung, Mellivora, befist, wie hier nebenbei bemerkt werden möge, im Unterkiefer nur einen einzigen Höckerzahn (der natürlich der Reißzahn ist). Die Zahl der Lückenzähne oder Prämolaren schwankt bei den einzelnen Gattungen und selbst von der im allgemeinen auf 6 normierten Zahl der Schneidegähne kommen Abweichungen vor. Schädel ift besonders die Basis des hinteren Abschnittes charafteristisch. fnöcherne Gehörfapsel (Bulla ossea) ift nicht blasenartig aufgetrieben, sondern flach und länglich. Ein Alisphenoidkanal fehlt. Der hintere Fortsatz der Gelenkfläche für den Unterfiefer ist stark nach vorn gebogen, jo daß der guere Gelenkfortjag des Unterfiefers von ihm umfaßt und festgehalten wird. Alle Küße sind fünfzehig, die Krallen meistens furz, bei einigen halb zurückziehbar. Die furzen Beine tragen in ber Regel einen gestreckten, schlanken Körper, wovon jedoch 3. B. die Dachse eine Ausnahme machen. Meift find Stinkdrufen in der Aftergegend vorhanden. Stets fehlt ein Blinddarm.

Es gehören zu dieser mannigfaltig gearteten Familie die oft als Untersamilien bezeichneten Gruppen der Dachse (Melinae), der eigentlichen Marder (Mustelinae) und der Ottern (Lutrinae). Erstere sind an den Boden gebannt, die Marder klettern viel, die Ottern sind vorwiegend Wasserbewohner. Der verschiedenen Lebenssweise entsprechen Verschiedenheiten im Gebiß und in der sonstigen Organisation. Musteliden gibt es mit Ausnahme von Australien in allen Kontinenten und in allen Zonen; bei uns seben Vertreter aller drei Gruppen, von Dachsen und Ottern je einer, von den Mustelinen sechs.

Der Dachs (Meles taxus L.).

Außer dem der Tierfabel entlehnten Namen Grimbart sowie dem mecklenburgischen Gräwing (Grewing) und dem plattdeutschen Daß sind mir andere deutsche Bezeichnungen für das Tier nicht bekannt.

Ursus meles L.; Ursus taxus Schreb.; Taxus vulgaris Tiedem.; Meles europaeus Desm. (Nouv. Dict.); Meles vulgaris Desm. (Mamm.); bei den neueren Autoren fast überall Meles taxus (zuerst bei Boddaert, Elench. Anim. 1785). Nach Trouessart gehören auch hierher Meles canescens Blanf. und M. arenarius Satunin.

Englisch: badger: französisch: blaireau; holländisch: Das; dänisch undsichwedisch: Gräving oder Gräfling, dänisch außerdem: Brok; italienisch: tasso; spanisch: tejon; russisch: borsuk; magyarisch: borz.

Die Figur jowohl als auch die Färbung des Dachses sind jo charafteristisch, daß er mit keinem anderen einheimischen Tier zu verwechseln ift, und wer sich einmal einen Dachs oder auch nur sein Bild ordentlich angesehen hat, wird ihn stets wiedererkennen. Die ganze Figur hat etwas Gedrungenes, fast Plumpes, was wesentlich auf Rechnung ber furzen, stämmigen Läufe und bes allerdings breiten Mumpfes fommt, welch letterer durch die ftarte, lange und grobe Behaarung noch ftarfer aussieht, als er wirklich ift. Sinten fehr breit und nur mit einem kurzen, abgestumpften Schwang verseben, verjüngt sich unser Tier gewissermaßen von der Bruftregion bis zur Schnauge. Der Ropf fieht, von oben betrachtet, fast feilformig aus; seine furzen, abgerundeten Ohren treten äußerlich sehr wenig hervor. ganze Gestalt erinnert etwas an einen Bären, ift aber merklich kurzbeiniger. niedrige Stellung des Dachfes wird, abgesehen von der Rurze der Beine, noch gesteigert dadurch, daß das Tier mit der ganzen Sohle auftritt. Die Augen sind flein und verraten geringe Sehicharfe; fehr ftart entwickelt und in die Breite gespacen ift bagegen die Rase, die in ihrer außeren Form an die der Baren erinnert. Die Bris ift dunfelschwärzlich.

Die Behaarung ift an der Schnauze, wie überhaupt an den meisten Teilen ber Oberseite des Kopfes, glatt und anliegend, im übrigen lose abstehend und meist verlängert, besonders an der Oberseite des Rumpfes und seitlich bis auf die Reulen herab. Um Bauche ift die Behaarung ziemlich dunn und spärlich, so daß man die Haut durchschimmern fieht, wogegen sich an der Oberseite des Rumpfes eine Art von grober Unterwolle findet und außerdem die besonders ins Auge fallenden, noch gröberen, steifen, abgeflachten Grannenhaare, die am Grunde gelblich, dann schwarz und weiß oder grau geringelt find. Schnauze und Wesicht find weiß, mit zwei sich icharf abhebenden, ichwarzen Längsftreifen, die an den Seiten der Schnauze beginnen, sich durch die Augengegend nach den Chren erstrecken und sich, mährend sie vorn icharf begrenzt find, hinter den Dhren allmählich in das Grau des halfes verlieren. Bon der Rehle an ift die gange Unterseite des Ropfes, Halfes und Rumpfes einichließlich der Beine schwarz behaart. Durch die verschiedenartige Färbung der Haare an der Oberseite des Körpers ergibt sich für diese ein eigentümliches, bald weißlicheres, bald schwärzlicheres, bald ins Gelbliche ziehendes Grau. Der Echwanz ist weißlich. Große Verschiedenheiten in der Färbung des Dachses kommen nicht

Der Dachs. 231

vor. Männchen und Weibchen lassen sich an der Färbung nicht sicher unterscheiden. Sbenso sind Sommer= und Winterhaar außer in Dichtigkeit und Länge nicht von= einander verschieden. Das Sommerhaar trägt der Dachs etwa von Mai bis

September; man sieht es selten, da in dieser Zeit der Dachs Schonzeit genießt. Die jungen Tiere zeigen, sobald sie sich selbständig bewegen, d. h. umherlaufen können, schon ganz das Kleid der Alten; neugeborene Junge tragen ein kurzes, glänzendes, glatt anliegendes, weißes Haarkleid, durch welches die rosafarbige Haut überall durchschimmert. Am Kopfe zeigt sich bald eine schwärzliche Pigmentierung der Haut dort, wo später das Haur sichwarz ist; auch färben sich hier die Haare sehr bald dunkel. Ein Dachs Allbino wurde Dezember 1899 von einem Fürstlich Hohenloheschen Forstwart bei Sailach erlegt.

Auffallend ftark sind die Krallen des Tachses an den Borderfüßen, die vornehmlich beim Graben benutt werden. Sie sind etwa dreimal so lang wie die immerhin schon ansehnlichen Krallen der Hinterfüße. Auch ist der ganze Borderfüß kräftiger und in Länge und Breite stärker entwickelt als der Hinterfüß. An den dicken Ballen der Zehen und der übrigen Sohle des Fußes sehlt die Behaarung, so daß sich die Ballen deutlich in der Spur abdrücken (Fig. 100). Alle sünf Zehen treten beim Dachs im Gegensatz und Katen und Hunden beim Gehen auf, da die erste Zehe (der Daumen) sich ungefähr in gleicher Höhe, nur etwas mehr zurückliegend, findet wie die vier anderen.

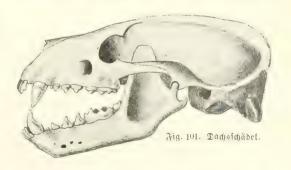




Fig. 100. Dacheipur. a Borbers, b Hinterfuß.

Am Schädel erwachsener Dachse (Fig. 101) fallen die "Borock, h Sinterius. sehr ftark entwickelten Kämme und Leisten zum Ansatz der Muskeln auf; besonders kräftig ist der in der Mittellinie der Gehirnkapsel längs verlausende Scheitelkamm und die queren Hinterhauptskämme, welche beide zum Ansatz der Nackenmuskeln dienen.

Ferner verwachsen die einzelnen Schädelknochen verhältnismäßig früh miteinander, so daß der ganze Schädel eine bedeutende Festigkeit und Widerstandsfähigkeit bekommt, was bei der grabenden Tätigkeit des Dachses von Wichtigkeit ist, da der Kopf oft hierbei mit zum Fortschieben der Erde benutzt wird. Un gar nicht einmal sehr alten Dachsschädeln ist die Grenze



zwischen Nasenbeinen, Zwischenkiesern und Oberkiesern, die man 3. B. bei Schädeln von Hunden und Kapen stets deutlich erkennen kann, vollständig verswischt; ebenso ist es mit der Jochbogennaht. Das Gebiß ist außerordentlich kräftig, besonders die kegelförmigen, ziemlich gleichmäßig zugespizten Ectzähne — der obere gerade, der untere etwas nach hinten gebogen — und der auffallend breite

obere Mauzahn, der lette in der Reihe der oberen Backenzähne. Schwach sind dagegen die Reißzähne, ganz besonders der obere, der sehr kurz ist, während der untere zwar niedrig, aber doch ziemlich langgestreckt erscheint und mit mehreren Höckern versehen ist. Die Lückenzähne stehen dicht gedrängt und sind verhältnismäßig spitz und kräftig; nur der erste, der übrigens zuweilen nicht vorhanden ist oder ausfällt, macht eine Ausnahme, da er nur ein winziges Stiftchen darstellt. Schenso ist der untere Kauzahn klein, knopfförmig. Die Zahnsormel des Dachses lautet i $\frac{3}{3}$ c $\frac{1}{1}$ p $\frac{4}{4}$ m $\frac{1}{2}$; die Gesamtzahl der Jähne beträgt demnach 38. Die Gelenkung des Unterkiesers ist eine außerordentlich seste, denn die Ränder der Gelenkschau Dberschädel biegen sich weit herum, so daß es bei alten Dachsen kaum oder übershaupt nicht möglich ist, den Unterkieser vom Schädel abzunehmen.

Die Halswirbel besigen furze Querfortsätze mit sehr ftart entwickelten feilförmigen Fortsätzen, außer am letten (dem 7.) Halswirbel. Die Dornfortsätze der Rücken= wirbel find fehr fraftig, lang und breit, Die der Lendenwirbel fehr niedrig. Die erften feche Schwanzwirbel weisen breite Querfortsätze auf, die bei den folgenden raich an Größe abnehmen und bald verschwinden. Außer den bei fast allen Säugetieren vorhandenen 7 Halswirbeln gahlt man beim Dachs 15 (felten 14) Rücken-, 5 Lendens, 3 Kreuzbeins und 16-18 Schwanzwirbel. Lettere Bahl, die übrigens von Giebel auf 17, von A. Wagner auf 19 angegeben wird, ist im Berhältnis zur Kürze des Schwanzes groß zu nennen; doch find die letten Schwanzwirbel flein und fümmerlich, zum Teil so schlecht entwickelt, daß man sie kaum erkennen und unterscheiden fann, woher denn auch wohl teilweise die Berschiedenheit der Angaben über ihre Zahl herrührt. 10 Paar wahre und 5 Paar falsche Rippen sind vorhanden, alle fehr dick und nur wenig gebogen. An dem bärenähnlichen Schulter= blatt fällt die Höhe der ichräg sich hinziehenden Gräte auf, die auf den Umfang der Musfulatur in dieser Körpergegend ichließen läßt. Das Becken ist breit und flach. Die Zunge ist glatt und weich. Der Darm hat ungefähr die achtsache Körperlänge, woraus ein sicherer Schluß auf eine wenigstens teilweise vegetabilische Ernährung gezogen werden darf. Bei den eigentlichen Mardern, die viel räuberischer leben als der Dachs, finden wir 3. B. einen nur viermal die Körperlänge meffenden Darm; bei den Ragen ift er nur dreimal so lang, wogegen er bei den Bären, die befanntlich viel Litanzennahrung zu sich nehmen und in der Gefangenschaft fast aussichließlich mit Brot ernährt werden fonnen, ebenfalls wie beim Dachs etwa achtmal so lang ift wie der Körper. Wir werden weiter unten sehen, daß der Echluß von der Darmlänge auf die Lebensweise Grimbarts nicht ganz unberechtigt ift, wenn auch seine Ernährungsweise nicht gang so vegetabilisch ift wie beim Baren. Die Leber ist siebenlappig, der rechte Lungenflügel vier-, der linke zweilappig. Gehr groß und auffallend ist eine unter dem Schwanz, zwischen diesem und dem Ufter gelegene, mit querer Mündung versehene Drüsentasche von rundlichsovaler Form und mit linsengroßen Drüsen in ihren Wandungen. Über diese Drüsentasche, in der Jägeriprache Schmalzröhre, Saugloch oder Stinkrohr genannt, kann man noch jett die Unnicht äußern hören, daß der Dachs während des Winterschlafes das von ibr abgesonderte Fett zu seiner Ernährung sauge. In Wirklichkeit liefern die Drusen ein öliges, schmieriges Gefret, das jedenfalls denselben Zweck hat wie die Stinkdrujen anderer Raubtiere, nämlich die Anlockung der Geschlechter. Der Dachs

Der Dachs. 233

entledigt sich von Zeit zu Zeit der in der Drüsentasche angesammelten Schmiere, indem er die Tasche möglichst weit öffnet und dann nach Art "schlittenfahrender" Hunde auf dem Hinterteil hin und her rutscht. Das Weibchen besitt drei Paar Zipen, von denen eins vorn in der Brustgegend, zwei am Bauche sitzen.

Die Länge eines ausgewachsenen, starken Dachses kann 1 m betragen, dürste aber wohl meist etwas darunter bleiben. Die Länge des Kopses beläuft sich auf etwa 15–18 cm, die des kurzen Ohres auf 5 cm, des Schwanzes auf 18–20 cm. Das Auge liegt dem Ohre etwas näher als der Nase. Wenn Grimbart sich im Herbste eine tüchtige Fettschicht augemästet hat, wiegt er wohl 30–35 Pfund, wosgegen er im Frühjahre im Durchschnitt 10–12 Pfund leichter sein dürste. Sinen Dachs von 32 Pfund grub H. v. Stolzenberg bei Luttmersen in Hannover am 30. November 1896 aus.

Die Verbreitung von Meles taxus ist eine recht ausgedehnte, da sie sich über einen großen Teil von Europa und Asien erstreckt. Vom südlichen Schweden, Norwegen und Kinnland an begegnen wir dem Dachs in allen Teilen Europas bis zum Mittelmeergebiete, in dessen europäischen Teilen er, von den südlichsten Gegenden vielleicht abgesehen, auch vorkommt. Ostwärts verbreitet er sich über das Kaufasusgebiet durch das mittlere Usien bis nach Oscsibirien und China. Der japanische Dachs ähnelt zwar unserem Grimbart, ist aber durch konstante Merkmale von ihm unterschieden und wird als Meles anakuma bezeichnet. Dagegen ist der Dachs von Turkestan, Persien, Palästina und Kleinasien, den Blansord als besondere Art unter dem Namen Meles canescens beschrieb, und ebenso wahrscheinlich Satunins Meles arenarius aus dem Kaufasus artlich nicht von dem europäisch assatischen Meles taxus zu trennen. Als dem Meles taxus nächstverwandte Arten haben wir den bei Peting, Honson, Amon und gewissen Teilen von Tibet (Phassa) gefundenen Meles leucurus Hodg, sowie den von Blyth aus Tibet beschriebenen Meles albogularis anzusehen.

Un sein Wohngebiet stellt der Dachs vor allem die Anforderung, daß es ruhig ift. Wälder und Gehölze liebt er, findet sich aber weniger im Innern großer Wald= komplere als an den Rändern oder in kleineren Beständen, wo Felder und Wiesen leicht und bequem zu erreichen find. Gang baum= und buschlose Flächen sowie Sumpfgegenden meidet er bei uns; doch findet man ihn in Südosteuropa und Mittelaffen in reinen Steppengebieten. Wenn er auch im allgemeinen hügelige oder wellige Bodenbeschaffenheit bevorzugt und gern an geschützten Abhängen seine Baue anlegt, jo bewohnt er doch ebensogut ganz ebene Gegenden. Seine langen und starken Vorderkrallen sowie seine große Muskelkraft ermöglichen es ihm, weite und tiefe Baue anzulegen; doch ift es ihm begreiflicherweise beguemer, fertig vorgefundene Wohnungen zu beziehen. Andrerseits spielt Grimbart aber nicht selten den Baumeister für seinen Better Reineke, der mit großer Borliebe Dachsbaue bezieht. Sind diese fehr ausgedehnt, so hausen Dachs und Ruchs auch wohl gleichzeitig darin, natürlich in getrennten Abteilungen. Daß der Tuchs den Dachs durch seinen stinkenden Urin aus dem Bau treibe, ist leichter behauptet als bewiesen. Sauber ift allerdings der Dachs, was man zu seinem Lobe fagen muß. Seinen Kot pflegt er an bestimmten Stellen außerhalb des Baues abzuseben, oft auch in Löchern zu verscharren. Wo er wenig beunruhigt wird, steckt der Dachs im Sommer und

Herbst bei gutem Wetter auch gelegentlich in großen Dickungen und kommt dann wohl mal auf Treibjagden vor. Abgesehen von der Baarungszeit, während der man auch bei Tage Dachje zu Gesicht befommen kann, halten diese sich sonst, jolange es hell ift, in dem als Reffel bezeichneten, mit Laub und Moos ausgepolsterten Hauptraum des Baues auf, zu dem von verschiedenen Seiten die Röhren oder Gange führen, um jowohl ein Ginfahren als auch bas Entfommen nach bezw. von verschiedenen Richtungen zu ermöglichen. Mit Anbruch der Dämmerung verläßt der Dachs, nachdem er fich am Gingang der Nöhre erst gründlich davon überzeugt, daß die Luft rein ist, seinen Bau, um auf Nahrung auszugeben. Diese ist febr manniafaltig, und wie schon bei der Besprechung der Gebisverhältniffe an= gedeutet, vorwiegend animalischer, teils aber auch pflanzlicher Natur. Fast nach Art von Schweinen durchwühlt er die oberen Schichten der Bodendecke, "fticht" auch mit den langen Vorderfrallen nach allerlei Genießbarem, d. h. er gräbt etwa 1-11/2 Boll breite, nach unten verjüngte Löcher, besonders auf Wiesen oder beraften Flächen. Schnecken, Würmer, Insetten, soweit er sie erreichen kann, und deren Larven, der Inhalt von Summel- und Weipennestern, ferner Mäuse, Maulwürfe, Gibechjen, Schlangen, Gier und Junge am Boden brutender Bogel, auch wohl bier und da ein Junghäschen, sodann im Commer und Berbst Beeren und Früchte verichiedenster Art, in Weingegenden nicht selten Trauben in größerer Menge; alles das ift dem Dachje willkommen, dagegen wohl kaum Wurzeln, Rüben und ähnliches. Daß die Nahrung des Dachses vorwiegend dem Tierreiche entnommen wird, geht indireft auch aus seinem Verhalten in der Gefangenschaft hervor. Ich halte seit Jahren in dem mir unterstellten Zoologischen Garten Dachse, die sich bei fast ausschließlicher Pferdefleischnahrung sehr wohlfühlen. Gin gang jung aufgezogenes Stud hat sich auch an allerlei andere, auch pflanzliche Stoffe wie Brot, Kartoffeln, Reis uiw. gewöhnt, frift aber jest, wo es ausgewachjen, doch lieber Fleisch. Daß in der Gefangenschaft von früher Jugend an aufgezogene Tiere sich zum Teil an ganz absonderliche Nahrungsmittel gewöhnen (3. B. Rehe und Sasen an Fleisch, Wurft ufw.), ift ja bekannt genug. Rittergutsbesitzer Adolphi auf Alt-Kröben ichrieb 1862 im "Zoologischen Garten" über die Fütterung seiner Dachse, benen er anfänglich Rörner, Brot, Rüben, Wafferrüben uim, reichte, "aber dies gefiel ihnen gar nicht". Dann wurde versuchsweise Pferdefleisch gegeben, "und siehe da, nichts war ihnen lieber". ". . . jelbst altes, ichon übelriechendes fressen fie fehr gern und find ungeheuer feist". Mit dieser letteren Angabe wird die hier und da aufgestellte Behauptung hinfällig: der Dachs ginge nicht an Nas. Was die Ernährung mit Pflanzenstoffen betrifft, so teilte der befannte Tiermaler Ludwig Beckmann, der ein guter Beobachter war, mit, daß eine Tächsin, die drei Wochen lang nur mit gefochten Möhren und Kartoffeln gefüttert wurde, von allgemeiner Körperschwäche mit Rach= ichleppen des Sinterteils befallen wurde. "Nach dreitägiger Fütterung mit robem Pferdefleisch war das Tier wiederhergestellt." Freiherr v. Munchhausen=Schwöbber, ein eifriger Jäger und Beobachter, der eine größere Zahl von Dachjen nicht nur erbeutete, sondern auch auf ihren Mageninhalt untersuchte (f. "Boolog. Garten" 1877, Rr. 5), stellte nach Monaten folgendes zusammen: "Im März und April: Regenwürmer, Engerlinge, Refte junger Safen; im Mai: Rafer aller Urt, hauptjächlich Maikafer; im Juni und Juli: Bögel aller Urt, auch Gierschalen und Refte junger Safen; im Angust bis Oftober: Früchte und Beeren aller Art, Gicheln,

Der Dachs. 235

Zwetichen, Pflaumen. Im Oftober besonders viel echte Raftanien." Go intereffant diese Liste auch ift, so darf man sie doch nur mit einiger Borsicht benuten. Bunächst will es mir nicht in den Sinn, daß der obengenannte Berr, ohne Zweifel ein meibgerechter Jäger, in den Commermonaten eine größere Bahl von Dachien erlegt haben follte. Befremden muß es auch, daß 3. B. mährend der Monate Juni, Juli, August gar keine Refte von Injekten, Schnecken, Burmern angegeben werden, die der Dachs in den angegebenen Monaten gang ficher nimmt. Un milden Winter= tagen, wenn Grimbart seinen Bau verläßt, sucht er gern Quellen auf, an benen er noch am ehesten etwas für seinen Magen findet. Freilich begnügt er fich bann manchmal mit Fröschen, Brunnenkresse und Gräsern, wie Freiherr v. Münchhausen an einem im Januar erlegten Cremplar nachweisen konnte. Es erhellt aus obigem, daß der Dachs unter Umständen den Interessen des Menschen nachteilig ist, aber feines= wegs immer. In oder bei Fasanerien wird man ihm mit allen Mitteln beizukommen suchen, da er mit Recht als Nesträuber gefährlichster Sorte angesehen wird. Auch ber Weinbergbesitzer muß sich bes ungebetenen Gastes erwehren. Sonft aber ift Grimbart doch meistenteils ein ziemlich harmloser und vor allem bequemer Geselle, der sich schlecht und recht mit dem, was er auf seinen nächtlichen Weidegängen findet, durchichlägt. Mit dem Kuchs und den beiden Marderarten kann er hinfichtlich der Raubgier bezw. des durch seine Ernährung dem Menschen zugefügten Schadens nicht annähernd verglichen werden — jedenfalls würde ein folcher Bergleich fehr zugunften des Dachfes ausfallen. Das frühere preußische Zagdgeset trug Diesen Verhältniffen durch eine ausgedehnte Schonzeit Rechnung, die neuerdings freilich etwas verfürzt worden ift, immerhin aber noch vom 1. Januar bis zum letten August dauert.

Die Losung Grimbarts ist je nach der Zusammensetzung seiner Nahrung versichieden, durchweg breitg, bei überwiegender Fleischnahrung dunkel, schwärzlich, bei starkem Beerengenuß (Bicks oder Brombeeren) oft rötlich oder bläulich, fast stetz im Sommer mit Insektenresten durchsetzt, von denen die blauschillernden der Mistkäfer sehr auffallen. Auch Obstkerne sind oft in der Losung enthalten. Diese selbst wird gern verscharrt, in der Nähe des Baues sogar in eigenen Löchern abgesetzt.

Den größten Teil des Jahres über lebt jeder Dachs für sich allein und wenn wirklich mehrere etwa einen und denfelben Bau bewohnen, jo besteht doch keinerlei Gemeinschaft unter ihnen. Erft zur Baarungszeit geben sie ihr Sinsiedlerleben vorübergehend auf. Man hat dann auch nicht felten in Gegenden, die Dachie aufweisen, Gelegenheit, den sonst so verborgen lebenden Grimbart auf Liebespfaden wandeln zu sehen und zwar schon am hellen Nachmittag, sei es nun, daß ein männlicher Dachs ben Spuren seiner vorauftrollenden Schönen folgt oder daß sich zwei Nebenbuhler in meist recht harmloser und ungefährlicher Weise gegenseitig den Rang streitig zu machen suchen. Man sieht — und hört — dann die Dachse im Unterholz mit Schnauben und Poltern sich jagen, ohne daß sie dabei sonderliche Schen vor dem Beobachter an den Tag legen. Dem auf dem Unfit oder Unftand befindlichen Jäger kommen sie gelegentlich bis dicht vor die Füße; auch vor dem Geräusch in Tätigkeit befindlicher Waldarbeiter schenen sie fich bann wenig. Die Begattung wird nicht eben sehr stürmisch, sondern mit dem der Dachse überhaupt eigenen Ruhe vollzogen, wohl stets außerhalb des Baues; ein hängen wie bei den hunden, Füchsen usw. findet nicht statt.

Über die Zeit der Baarung ist man sich lange nicht einig gewesen und ist co auch jett wohl noch nicht, obwohl dieser Bunft endaultig aufgeflärt ift. Gie fällt in den Sommer etwa von Ende Buli bis Muguft; wie von einer größeren Reibe gewissenhafter und vorurteilsloser Beobachter sicher festgestellt worden ift, scheint fie fich aber unter Umftänden bis Anfang Oftober hinziehen zu können. Die früher ziemlich allgemeine, auch jest noch in zoologischen und jagolichen Werken zu findende Angabe, daß die Ranzzeit des Dachses in den Herbst oder gar in den Rovember und Dezember falle, beruhte weniger auf direkter Beobachtung als auf einem Analogieichluß und auf dem Berkennen der eigentümlichen Embryonalentwicklung des Tieres. Man nahm eine Tragezeit von 9-10, nach anderen von 10-12 Wochen an und da neugeborene Junge im Februar zu finden find, so ergab sich als Ranggeit Rovember bis Dezember. Das ift aber, wie gesagt, ein Frrtum. Die Trächtigkeits= bauer bes Dachies ift eine weientlich längere als 9-10 Wochen; fie beträgt fast ein halbes Jahr! Tas flingt sehr zweiselhaft und wird auch von manchem braven Weidmann noch heutigentaas für unmöglich gehalten. Die ersten Zweifel an der November Dezember-Ranggeit des Dachjes icheint Ludwig Beckmann geäußert und begründet zu haben. Diefer stellte an feinen gefangenen Dachsen fest, daß das Weiben por Mitte Oftober befruchtet sein mußte, ba es feit Dieser Zeit mit keinem Mannchen zusammen war. Oberförster A. Miller beobachtete die Paarung Anfang Oftober, Rammerrat Brodruck Anfang September; J. Birte in Bargdorf fah am 29. Juli 1903 rangende Dachje, Schmidt-Borftel am 13. August. Trop der ersteren, verhältnismäßig späten Termine fann doch eine Trächtigkeitsdauer von fast einem halben Jahre heraustommen, da die Burfzeit sich bis Ende Marz hinzieht. Go grub Berr v. Petersborff : Campen am 24. Ottober 1898 eine Dachfin', Die am 21. März 1899 fünf Junge warf, ohne in der Gefangenschaft mit einem Männchen in Berührung gefommen zu fein, mithin ein halbes Jahr trächtig war. D. Weitmann erhielt am 4. Oktober 1894 eine Dächfin, die allein eingesperrt wurde und am 3. März 1895 fünf Junge brachte. Auch hier betrug die Tragezeit annähernd ein halbes Jahr. Ich felbst habe eine ganz gleiche Beobachtung an einer gefangenen Dachfin gemacht; auch Brof. Nehring teilte in der "Deutschen Jagerzeitung" mehrere derartige Fälle mit. Da nun auch ichon Ende Juli treibende und Anfang August ranzende Dachje beobachtet wurden, darf demnach als feststehend angenommen werden, daß die Ranzzeit des Dachses in die Zeit von Anfang August bis Anfang Oktober fällt. Gie erftreckt fich also über einen relativ langen Zeitraum, mas aber nicht fo sehr erstaunlich ist, da ähnliches auch bei anderen Säugetieren, 3. B. beim Gisch= otter, der Kall ift. Entiprechend ben Schwankungen der Paarungszeit wechseln auch Die Burfzeiten. Als frühester Termin ist mir der 2. Februar befannt geworden, als ipatester der 21. Marg, was sehr gut mit dem über die Ranggeit Angegebenen im Ginflang fteht. Erklären läßt fich die jehr lange Tragezeit des Dachjes dadurch, daß, chenjo wie beim Reh, das befruchtete Gi bis zum Spatherbft ruht und dann erst zur Entwicklung kommt.

Nach der Begattung pflegt sich das Männchen nicht mehr um sein Chegespons zu bekümmern und ebensowenig beteiligt es sich an der Ernährung und Erziehung der Jungen, was allerdings v. Naesseld, ich weiß nicht, auf Grund welcher Beobachtungen, annimmt. Über das Aussehen der neugeborenen Jungen habe ich sichon berichtet. Sobald das Hanseleid voll entwickelt ist, unterscheiden sich die jungen

Ter Tachs. 2:17

Tiere nur wenig von den Alten, abgesehen natürlich von der Größe. Bemerkenswert ift bezüglich der Entwicklung der Jungen nach der Geburt, dan fich die Augen viel später öffnen, als man bis vor ziemlich turzer Zeit annahm. Man war bisher der Ansicht, daß die jungen Dachje ungefähr ebenjolange blind jeien mie junge hunde. Es ift aber durch Beobachtungen an in ber Gefangenichaft geworfenen Eremplaren, deren Alter auf den Tag befannt war, festgestellt worden, daß ne ein nach mindestens drei Wochen, vielleicht noch später, die Augen öffnen. Go beruhtet Beter Storm in ber "Deutschen Zagdzeitung", 28d. 39, Ar. 9, "baß ein junger, ichätzungsweise sechs bis acht Tage alter Tachs, der von einer Hündin gesäugt murve. erft am 15. Tage, nachdem er gefangen, die Augen aufmachen fonnte. Tanach wäre die alte Jägerregel, daß der Dachs 23 Tage blind liegt, wohl die annehmbarite". 3ch selbst fann aus eigener Erfahrung an zwei im hannoverichen Boologischen Garten geworsenen Dachsen mitteilen, daß sie erst nach viel längerer Zeit als neun Tage sehend wurden; leider habe ich damals (es ist ichon mehrere , ahre her) nicht den genauen Zeitpunkt festgestellt, sondern nur notiert, daß die Tierchen erst nach einigen Wochen die Augen öffneten. Es ist dies, wenn man sich die Sache über legt, auch ganz erflärlich. Bei dem frühen Entwicklungsstadium, in dem die jungen Dachse geworsen werden, dauert es ziemlich lange, bis sie so weit sind, daß sie aus dem dunflen Bau heraus und ans Licht kommen können. Usenn nun die Augen schon nach fürzerer Zeit offen wären, so würden sie sich so an die Tunkelheit im Bau gewöhnen, daß ihnen das Licht außerhalb des Baues schlecht bekommen würde. Man wird hier vielleicht einwerfen, daß die jungen Tiere bei Abend oder bei Nachtzeit von bem Bau ericheinen fönnten. Gewiß fönnten fie bas; aber ebenso gewiß ift, baß nie auch ichon des Nachmittags im Freien ericheinen und vor dem Bau ipielen, ehe die Sonne untergegangen ift. Ühnlich wie der Dachs verhalten fich übrigens nach neueren Beobachtungen auch andere Mufteliden, deren Junge in duntlen Bauen groß werden.

An der Ernährung und Erziehung der Jungen beteiligt sich, wie schon erwähnt, der männliche Dachs nicht. Wenn die Rachkommenschaft etwas herangewachsen in und schon vor dem Bau gespielt und sich getummelt hat, sührt die Alte sie abends hinaus in Feld und Wiese und gibt Anleitung zur niederen Jagd auf Schnecken, Gewürm usw. Zur Ranzzeit werden die Jungen, die dann ja schon etwa ein halbes Jahr alt sind und ziemlich auf eigenen Füßen stehen, von der Alten abgebissen; aber es scheint, als ob sie in der Rähe des heimatlichen Baues bleiben und sich gelegentlich im Serbst wieder an die Tächsin anschließen; denn man hat schon die gauze Familie noch an milden Wintertagen zusammen bevbachtet. Ausgewachsen ist der Tachs mit einem vollen Jahr; jedensalls ist er in der auf sein Geburtsjahr solgenden Ranzseit, also im Alter von ungefähr 11/2 Jahren, fortpslanzungssähig. Tas gauze Ansehen der Tachse in diesem Alter spricht dassur, daß die Tiere förperlich voll entwickelt sind.

Die Zahl der Jungen in einem Wurf ist ziemlich verschieden; drei dis fünf dürften den Durchschnitt bilden. Über das Alter, das Grimbart erreichen kaun, lassen sich nur Vermutungen anstellen. Rach dem zuweilen ganz abgenutzten Gebiß erbeuteter Dachse darf man wohl der Ansicht Raum geben, daß die Altersgreuze des Dachses ungefähr mit derjenigen des Hundes zusammensällt.

Edweigfam von Ratur, läßt unfer Tier nur felten einen Laut boren.

Im Ürger und in der Aufregung gibt es eine Art von Murren oder Murmeln von nich. Ferner hört man von ihm ein Ächzen und Schnaufen, auch bei der Nahrungssaufnahme schmatzende und vom Aufeinanderklappen der Kinnladen herrührende, klappende Geräusche. Klagende Laute bei schweren Verletzungen kommen selten vor. Dagegen habe ich bei einem zahmen, halbwüchsigen Exemplar ein Winseln oder Piepen gehört, das anscheinend freudige Erregung beim Nahen des Pflegers oder auch vielleicht Erwartung und Ungeduld ausdrückte.

Die Spur bes Dachies (Kia. 100 3. 231) ift febr charafteristisch und bei einiger Aufmerksamkeit nicht leicht mit der eines anderen einheimischen Tieres zu verwechseln. Besonders fallen die außerordentlich langen Abdrücke der Borderfrallen auf und ferner der Umftand, daß man Abdrücke aller fünf Zehen fieht, weil beim Dache der Daumen bezw. die erste Bebe in gleicher Sohe mit den anderen Beben angesett ift, fich also gleichzeitig mit ihnen in weichem Boden abdruden muß. Dasselbe ift beim Riichotter der Kall, deffen einzelner Tritt auch in der Größe dem des Dachses nabesteht; er ermangelt aber der langen Rrallen an den Borderfüßen, und die Zehen find viel mehr gespreizt als beim Dachs. Bor ber Berwechslung mit einer Sundeipur ichütt das Fehlen des Abdruckes der ersten Zehe bei ersterer; der hund tritt befamitlich nur mit vier Beben auf, ebenjo feine Bermandten. Benn der Dache ruhig ichreitet, fo fest er die Sinterfuße in die Spur der Borderfuße, fo daß biefe in ihrem vorderen Teil unbedectt bleibt. Man fieht alfo an einem folden Dovveltritt je eines Border- und Hinterfußes ganz frei und deutlich die langen Borderfrallen und dahinter die kleineren Abdrücke der hinterkrallen. Beim Traben tritt das Tier mit den Hinterfüßen ziemlich genau in die Spur der Vorderfüße und ichränkt dabei, d. h. es fest nicht alle Tritte in einer Reihe hintereinander (wie 3. B. der "ichnürende" Juche), sondern ichräg nebeneinander, jo daß gewissermaßen zwei Längsreihen von Tritten entstehen. In der Alucht endlich, d. h. beim (Saloppieren, werden die Tritte der Hinterfuße vor die der Borderfuße gesett; beide Trittpare stehen schräg, und zwar in abwechselnd entgegengesetter Weise, einmal ist 3. B. der rechte Hinterlauf vorn, dann ift der rechte Borderlauf gurud; beim nächsten Sprung ist der linke hinterlauf vorn und der linke Vorderlauf zurück. Die Fluchtfpur bildet jo eine Reihe von Trapezen, bei benen die fürzere der beiden parallelen Seiten abwechselnd rechts und links liegt.

Keinde hat Grimbart bei uns außer den Menschen und den Hunden wenige, in der höheren Tierwelt fast gar nicht. Schmaroger bewohnen seine Organe in nicht eben geringer Zahl; doch glaube ich nicht, daß sie ihm ernstlich schaden. Dagegen ist beim Genuß von Tachsbraten durch Menschen große Vorsicht nötig, da wiederholt in Dachsen Trichinen nachgewiesen wurden. Über Krankheiten bei unserem Tier im Zustande der Freiheit ist wenig bekannt. Ich habe auch in der Literatur nur eine hierauf bezügliche Notiz gefunden, derzusolge ein ungenannter Beobachter in Brunn im Sommer 1903 sechs eingegangene alte Dachse fand. Alle hatten statt der sonst meist gesundenen Engerlinge große Mengen von Maitäsern im Magen; die inneren Organe waren gesund. Ob das massenhaste Verschlingen der Maitäser den Tod der Tachse verursachte, ist wohl zweiselhaft. Bei gesangenen Eremplaren habe ich mehrsach eine eigenartige Krankheit wahrgenommen, die sich stets im Winter einsstellte. Sie äußerte sich in Lähmungen des Hinterteils und Absat von ziemlich dünnem, z. direct slüssigem, olivengrünlich gesärbtem Kot. Nahrung wurde nicht auße

genommen, die Tiere lagen apathisch da und gingen nach wenigen Tagen ein. Im Winter 1904/05, als ich zufällig mehrere Dachje hatte, verlor ich innerhalb pon vierzehn Tagen vier Stud unter den oben geschilderten Ericheinungen. Aber die Urjachen ber Erfrankung und über Beilmittel bagegen kann ich leiber nichts angeben. Daß sich Dachje in der Gefangenschaft besonders schlecht halten, wie der frühere Direktor des Frankfurter Zoologischen Gartens, Dr. Mar Schmidt, außerte, haben mir meine Erfahrungen nicht bestätigt. Ich habe sowohl alt eingefangene als auch inna aufaezogene manches Jahr am Leben erhalten. An den alt eingefangenen hat man insofern nicht viel Freude, als sie den Tag über, wenn es ihnen möglich ift, sich versteden, um erst in der Dämmerung oder Dunkelheit ihr Lager zu verlassen. Bieht man dagegen einen erft wenige Wochen alten Dachs auf, jo wird er ungemein gahm und legt feine nächtliche Lebensweise vollkommen ab. Derartige Eremplare find für Zoologische Garten besonders brauchbar, da fie fich den Besuchern auch bei Tage zeigen und ihnen jo Gelegenheit geben, Grimbart lebendig zu sehen, was bei bessen Lebensweise im Freien mit großen Schwierigfeiten verknüpft ift. Gibt es doch Leute genug, die jahrelang die Jagd ausüben und nie einen lebenden Dachs in der Freiheit saben!

Gattung Marder (Mustela L.).

Die Marber im engeren Sinne — bei uns nur zwei Arten, Goels und Steinsmarder, umfassend — unterscheiden sich von den manchmal mit ihnen vereinigten Iltissen und Wieseln durch ihre etwas bedeutendere Größe und fräftigeren Bau, durch den längeren, buschigen Schwanz, vornehmlich aber durch ihr Gebiß, das oben und unten jederseits einen Lückenzahn mehr enthält als bei der den Iltis, beide Wiesel und den Rörz begreifenden Gattung Foetorius. Die Jahnformel für die Gattung Mustela ist i $\frac{3}{3}$ c $\frac{1}{1}$ pm $\frac{4}{4}$ m $\frac{1}{2}$. Oben stehen vor dem Reißzahn drei, unten vier Lückenzähne, weshalb unter Berücksichtigung des Reißzahnes die Backenzahnformel lauten würde: pm $\frac{3}{4}$ s $\frac{1}{1}$ m $\frac{1}{1}$ (im Oberkieser ist bei den Raubtieren bekanntlich der letzte Lückenzahn, im Unterkieser der erste Höckerzahn der Reißzahn).

In ihrer Lebensweise unterscheiden sich die Marder besonders dadurch von den Iltissen, Wieseln usw., daß sie vielsach flettern, z. T. halbe Baumtiere sind. Auch nehmen sie als Nahrung neben vorzugsweise warmblütigen Tieren gern süßes Obst. Im übrigen sind sie ebenso blutgierige Käuber wie ihre Verwandten.

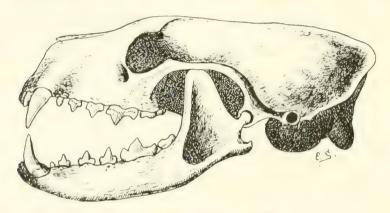
Der Edelmarder (Mustela martes L.).

Baummarder, Buchmarder.

Mustela martes L., Briss., Schreb., Buff., Bechst., Blainv., F. Cuv., Blasius. Middend., Giebel, Lydecker; Viverra martes Shaw; Martes abietum Ray. Gray: Mustela silvatica Nilss.

Englisch: Pine marten; französisch: marte commune, martre (m.); italienisch und spanisch: marta; holländisch: Marter; dänisch: Maard, Skovmaard; schwedisch: Mard; russisch: kuniza.

Der Gelmarder hat einen gestreckten, aber kräftigen Körper, der auf niedrigen, stämmigen Beinen mit starken Taken ruht und in einen ziemlich langen, buschigen Schwanz endet. Der nach der Schnauze hin zugespikte Kopf erscheint, von oben gesehen, fast dreieckig, von der Seite her abgeslacht. Die Nase hat etwa die Größe des Auges, das eine dunkle, schwärzliche Fris besitzt. Die breiten, abgerundeten Thren stehen weit auseinander. Der Hals ist wenig dünner als der walzige Rumpf; der lang und buschig behaarte Schwanz erreicht annähernd die Hälfte der Körperslänge. Die breiten, rundlichen Füße sind mit start gekrümmten, spiken Krallen versiehen, die wenig aus der sehr dichten Behaarung der Zehen hervorragen. Die Beshaarung der Fußschlen ist so dicht, daß sie fast die nachten Ballen bedeckt und daß sie auch deren Abdrücke im Schnee und auf weichem Boden verhindert. Die nachten Ballen sind aber vorhanden, und zwar je einer vorn unter den Zehen, je einer zwischen je zwei Zehen und außerdem ein größerer, quergestellter hinter der Sohlens



Gig. 102. Gbelmarberichabel, nat. Gr.

mitte. Die Behaarung des übrigen Körpers ist dicht und lang, besonders im Winter; am längsten sind die Grannen an Rumpf und Schwanz. Unter den Grannen sist eine dichte, gelbliche Unterwolle.

Die Färbung des Baummarders ist im allgemeinen ein schönes Braun, das an den küßen und am Schwanze dunkler, an der Schnauze heller wird. Die Ohrränder heben sich merklich durch ihren hellen, graubräunlichen Karbenton von ihrer Umgebung ab. Un Hals und Kehle besindet sich vorn bis ungefähr zu den Mundwinkeln, hinten die zur Brust reichend, ein nicht immer ganz gleichgesormter, stets aber hinten mehr oder minder abgerundeter, nicht gegabelter, gelber oder rötlichgelber Fleck. Die Form diese Kleckes ist charakteristisch und ein besseres Kennzeichen sür unser Tier als die Farbe. Diese ist nämlich nicht immer ein deutliches oder gar lebhastes Gelb, sondern blast nicht nur an abgezogenen Bälgen, sondern unter Umständen auch am lebenden Tier stark ab, so daß sie sast ins Weißliche übergeht. Es ist wahrscheinlich mangelhafte Ernährung, vielzleicht auch hohes Alter, wodurch die blasse Kärbung des Kehlsteckens beim Edelmarder hervorgerusen wird. Das Gelb wird sedensalls durch einen Fettsarbstoss erseugt, der bei schleckter Ernährung, frankhaften oder greisenhasten Zuständen weniger prozduziert wird als in einem kräftigen, normal funktionierenden Tierkörper. Farbensabänderungen sind beim Edelmarder nicht häusig. 1806 und 1807 kamen im Kürstlich

Waldburgschen Revier Zeil mehrere Gehecke ganz gelber Edelmarder aus, von denen fünf bis sechs Stück geschossen wurden, während die übrigen verschwanden. Im Zoologischen Museum zu München steht ein weißes Exemplar und ein ebensolches in der Sammlung des Naturhistorischen Bereins zu Passau. Lichtrotbraume Exemplare aus dem Böhmerwalde weist die Sammlung im Fürstlich Schwarzenbergschen zagdeschlosse Wohrad bei Frauenberg auf. Der kgl. Forstausseher Wackwitz in Steindorf,

Kreis Ohlau, sing einen weißen Gdelmarder mit gelber Kehle und dunklen Läusen sowie einem schmalen, gelblichen Rückenstreisen.

Am Schäbel bes Gbelmarbers (Fig. 102) fällt die Profillinie in der Schnauzengegend ftark ab, so daß der Schnauzenteil verhältnismäßig zierlich erscheint. Die Jochbogen sind sehr dünn. Der Scheitelkamm bildet sich frühzeitig heraus und erreicht eine ansehnliche Stärke. Der Schädel wächst mit zunehmendem Alter des Tieres verhältnissmäßig mehr in die Länge als in die

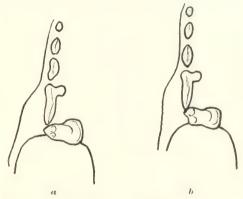


Fig. 103. Obertiefergahne a des Edel , b des Steinmarders.

Breite, so daß alte Schädel gestreckter und schlanker sind als junge. Besonders wichtig, weil zur Unterscheidung von dem im Schädelbau dem Edelmarder sehr ähnlichen Steinmarder, ist das Webiß des ersteren und zwar die Form des dritten oberen Lückenzahnes, des oberen Reißzahnes und des oberen Hockerzahnes (Fig. 103). Der dritte (oder letzte) obere Lückenzahn ist, wenn man ihn von der Vaumenseite des Schädels her

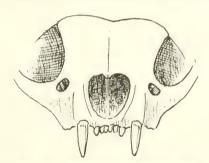


Fig. 104. Borberanficht des Schäbels bom Gelmarber.

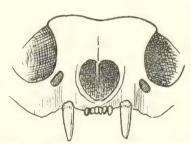


Fig. 105. Borderanficht bes Echabels vom Steinmarber.

betrachtet (Kig. 103), am Außenrande deutlich eingebuchtet. Der obere Reißzahn ift, an der Außenseite gemessen, so lang wie der obere Höckerzahn breit. Dieser ist am Außenstande konwer, fast eine stumpse Spike bildend, nicht zweilappig. Im Unterkieser ist der Höckerzahn so breit wie der vorhergehende Backenzahn. Ein weiterer, ziemlich augensfälliger Unterschied in der Schädelbildung von Edels und Steinmarder liegt in der Form der Nasenöffnung. Wenn man die Schädel von vorn betrachtet, so sieht man, daß die Nasenöffnung beim Sdelmarder oval, beim Steinmarder dagegen fast rund ist (Fig. 104 und 105). Die Wirbessäule von Mustela martes enthält außer den üblichen 7 Halswirbeln 14 Brusts, 6 Lendens, 3 Rreuzbeins und 17—19 Schwanz-

wirbel. Die Männchen besitzen, wie die anderen männlichen Raubtiere, einen ans

fehnlichen Benistnochen. Der Darm hat ungefähr die fünffache Rörperlänge. Der Edelmarder bewohnt Europa von Standinavien und Finnland, abgesehen von deren nördlichsten Teilen, bis Rorditalien und von Frankreich bis zur Ditarenze Rußlands, ferner Sibirien, die Mandichurei, das Altaigebiet, Turfestan und Versien iowie den Himalaja. In Rordoitaiien wird er durch den ihm jehr nahe stehenden Bobel (Mustela zibellina L.), in Japan durch M. melampus vertreten. Er ift vorzuasweise an den Wald gebunden; doch bewohnt er stellenweise, 3. B. im nördlichen England, auch offenes, baumlofes, felfiges Gelande, mo nich ihm genügend Schlupiwinfel in Gelsipalten und slöchern bieten. Gin äußerst gewandter Kletterer, bewogt er sich in dichten Beständen oft 物 lange Streden weit wie ein Gichhörnchen nur in den Bäumen fort, selbst die dünnen äußeren Zweige als Weg benutend. Tagsüber liegt er gern 36) in alten Krähen- oder Raubvogelnostern oder auch in Baumhöhlen versteckt, um mit Anbruch der Dämmerung auf Raub auszugeben. Übrigens ift er nicht ausschließlich in der Dämmerung oder nachts auf den Beinen, sondern in ruhigen Gegenden auch bei Tage. Ich schof vor einigen Jahren auf einer Treibjagd in der Heide bei Hannover bei hellem Sonnenschein einen Edelmarder, der in Fichtenstangen fortholzte. Bei seinen Raubzügen durch= mißt er oft weite Entfernungen, wie man im Winter bei Echnee feststellen kann. Wo er von Baum zu Baum geflettert und gesprungen, ist er schwieriger ausfindig zu machen, als wo der Schnee deutlich die Spur des 焩 Räubers anzeigt. Aber in ersterem Falle werden oben auf dem Echnee liegende Mood= und Rindenteile, trockene Zweigstücken uiw. dem icharfen m und geübten Jägerauge den Weg des Marders verraten. Die Spur prägt sich je nach der Art der Kortbewegung ziemlich verschieden aus. Die gewöhnliche Gangart unseres Tieres auf dem Boden ift ein hüpfender Galopp, bei dem je zwei Tritte dicht nebeneinander stehen — eigentlich besteht jeder Tritt aus zwei Abdrücken, da der Hinterfuß ziemlich genau in die Spur des Borderfußes gesett wird. Schleicht der Marder oder geht er im Schritt, jo schränft er ftarf, d. h. die Tritte stehen abwechselnd links und rechts neben einer die Richtung der Bewegung des Tieres an-(1) gebenden Linie, wobei auch die Tritte der Hinterfüße in denen der Vorderjüße steben. Die Fluchtspur, bei der Gate von jecht fuß gemacht werden, ähnelt in der Stellung der Tritte etwas derjenigen des Marderipur, Hafen; doch find beim Marder die Krallen stärker ausgeprägt (Kig. 106). flüchtig. Entweder stehen zwei Tritte ichräg nebeneinander und hinter ihnen in einer Längslinie die zwei anderen oder aber die vier Tritte bilden je ein Trapez. Der Unterschied zwischen der Spur des Edel- und des Steinmarders ift in den meisten Fällen außerordentlich gering, außer wenn bei besonders gunftiger Bodenbeichaffenheit fich die ftarfer hervortretenden Sohlenballen des Steinmarders deutlich abdrücken. Souft fann man in vielen Fällen zweifelhaft fein, ob man es mit der einen oder der anderen Art zu tun hat. Manchmal gibt die Wegend, in der fich die fragliche Spur findet, einen gewissen Unbalt fur deren Uniprechen, jofern nämlich mitten im Walde mohl nur höchft felten ein Steinmarder fich aufhalt, wogegen der

Sdelmarder weniger innerhalb von Gehöften oder in der Rähe von Saufern,

Dörfern usw. anzutressen ist. Ganz sicher geht man hierbei jedoch auch nicht. Wenn in einem neueren Spezialwerk über Kährten und Spuren gesagt wird, ein untrügliches Mittel zum Ansprechen des Baummarders sei seine Losung, die stets stark nach Moschus rieche und Klügeldecken des Mistkäsers sowie im derbit Kerne von Ebereschenbeeren enthalte, so sind diese letzten beiden Kennzeichen gerade in der Zeit, in der dem Marder am meisten nachgestellt wird, hinfällig, da es dann weder Mistkäser noch Ebereschenbeeren (von seltenen Ausnahmen abgesehen) mehr gibt. Der Woschusdust der Losung ist freilich auffallend und so parfämähnlich, daß man sie anaeblich (nach Altum) hier und da wirklich wie Parfüm benutzt.

Bei seiner Blutgier im Berein mit seiner außerordentlichen Gewandtheit ist der Stelmarter eine mabre Weißel für alle fleineren Wildarten und felbst größeren gefährlich; denn er reißt jowohl Rehfälber und erwachsene Hasen als auch Auer= und Birfwild. Trot der Wachsamkeit und der mutigen Verteidigung der alten Ricke gelingt es doch dem Marder gelegentlich, ein Ritz zu erwürgen. Lampe fällt ihm öfter zum Opfer; sonst raubt er Kaninchen, Sichhörnchen, die er in tollfühnem Jagen durch die Baumfronen erbeutet, ferner Maulwürfe, Waldomäuse und selbst den 3gel ichütt fein Stachelkleid nicht. Bögel reißt er vom Zaunkönig bis zum Auerhahn; Fasanen, Hühner, Tauben, Krähen, alle Kleinvögel, die Droffeln aus dem regelmäßig besuchten Dohnensteig - alles nuß unter seinem mörderischen Gebiß bluten. Er ichont nicht die junge Brut, nicht die Gier. Als Beigabe nimmt er Rafer ver= ichiedener Art, Obst und Beeren, besonders die der Eberesche, deren Merne die Lojung im Herbst fast immer enthält. Auch Honig liebt er fehr. Un Luder geht er nur in größter Rot, wohl nur im Winter. Wenn er in dieser Zeit bei ftarfer Kälte und hohem Schnee Rot leidet, zieht er sich zuweilen in die Rähe der Dörfer und Gehöfte, um hier das Hausgeflügel zu dezimieren. Bon irgendwelchem Ruten fann man beim Edelmarder ichwerlich sprechen und somit ist die lebhafte Berfolgung, der er überall ausgeset ift, begreiflich. Ein weiterer Grund hierfur ist der hohe Wert seines Winterbalges, der nicht selten mit 12-15 Mark bezahlt wird. In manden Gegenden ift der Edelmarder daher schon recht selten geworden; doch ist — vom Standpunkt des Tierfreundes muß man sagen: zum Glück — an seine Ausrottung nicht zu benfen, da große Waldungen ihm immer genügend Schlupfe winfel bieten und feine Gewandtheit ihm über viele gahrniffe weghilft. Die Stimme des Baummarders ift ein Fauchen und Anurren, das er hören läßt, wenn er erzürnt ift. Als Ausdruck der Behaglichkeit ift ein leiseres, dem "Spinnen" der Raten ahnliches Weknurr aufzufaffen, das 3. B. gefangene Exemplare von sich geben, wenn fie recht warm und gejättigt find. Laute, freischende Tone, wie beim Steinmarder, vernimmt man meines Wiffens vom Sbelmarder nicht. Gine Eigentümlichkeit des Edelmarders, von der übereinstimmend die Beobachter und Kenner des Tieres berichten, verdient noch Erwähnung. Sat er sich auf einem Baumast gedrückt, jo bleibt er, offenbar sich völlig gedeckt mähnend, angesichts des Menschen ruhig liegen; ja, es genügt ein Popang, ein auf einen Stock gehängter Rock und Sut oder dergleichen, um das Tier in feiner Lage beharren zu laffen. Der zufällig ohne Flinte gehende Jäger oder Forstmann fann sich inzwischen bewaffnen und den Marder herabschießen. Go wird wenigstens behauptet; selbst gesehen habe ich es nicht.

Des Baummarders Liebesleben spielt sich, wie bei dem meisten Raubwild bei uns, gegen das Ende des Winters ab. Ende Januar oder im Laufe des Februar findet die

Ranggeit statt, während der man, wenn man Glück hat, mehrere Männchen sich jagen und balaen seben kann. Gie fauchen und knurren dabei und machen sich in dieser Beit beshalb mehr bemerkbar als sonft. Die Trächtigfeit icheint ungefähr neun Wochen zu dauern, denn Ende März oder Anfang April findet man junge Marder, Die von der Alten entweder in warm ausgepoliterten Baumhöhlen ober in verlaffenen Raubpoggle oder Kräbenboriten, im Gebirge auch wohl in Kelienhöhlen, geworfen werden. Ihre Bahl fann von zwei bis fieben ichwanfen, durfte in der Regel aber drei bis vier betragen. Im Alter von drei bis vier Tagen ift die etwas länger behaarte Oberseite der jungen Edelmarder mausgrau, die Unterseite weißlich: der icharf ausgeprägte Rehlsted erscheint weiß mit einem Stich ins Gelbliche. Der Schwanz ift im Gegeniat zu ben Alten gegen bas Ende fürzer behaart und baber verifingt. Mit etwa acht Tagen fängt der Belg an ins Bräunliche zu giehen; der Rehlsted nimmt nach und nach eine lebhaftere Färbung an. Die Jungen werden von der Mutter zärtlich geliebt und reichlich mit Fraß verforgt, nach einigen Wochen in der Rabe des Reftes ausgeführt und zum Rauben angelernt. Gelbständig werden fie erst im Herbste, so daß ichon aus diesem Grunde die Angabe des englischen Boologen Lydeffer befremden muß, der in seinem "Handbook to the British Mammalia" dem Edelmarder "wenigstens zwei Wurfe im Jahre" zuschreibt. Es müßte doch dann auch eine mindestens zweimalige Ranggeit stattfinden, von der aber meines Wiffens nirgends etwas verlautet.

Bon Interesse ist die Frage, ob der Edelmarder sich mit dem Steinmarder frichtbar permiicht. Es unterliegt feinem Zweifel, daß es zuweilen Sbelmarber mit weißem. Steinmarder mit gelbem Rehlfleck gibt, ein Umstand, der aber natürlich nicht genügt, um folche Stücke einfach für Bastarde zu erklären. R. Hensel, ein genguer Kenner ber heimischen Sängetiere, sprach fich gegen die Berbastardierung aus, da er trot der großen Bahl der von ihm untersuchten Marder nie einen fand, ber auf die Bastardnatur ichließen ließ. Zwei Schädel von Mardern mit Edelmarbertypus, aber weißer Rehle, erwiesen nich als echte Schädel von Mustela martes, bei dem eben gelegentlich weiße Rehlfärbung auftritt. Altum machte als Ginwand geltend, daß die Lojung beider Marderarten einen ganz verschiedenen Geruch habe, woraus auf eine bedeutende, die Baftardbildung hindernde artliche Verschiedenheit zwischen Edel- und Steinmarder zu schließen jei. Db dies sehr plausibel, maa dahingestellt bleiben. 3ch selbst bin im Besitz eines einheimischen Marderschädels, der in jo eigenartiger Beise Die Charaftere beider Arten vermischt zeigt, daß ich febr geneigt bin, ihn für den Schädel eines Marderbaftards zu halten. Da ich aber das Tier selbst nicht in Sänden gehabt, bin ich nicht in der Lage, meine Ansicht genügend zu erhärten. Die Möglichkeit einer fruchtbaren Bermischung von Mustela martes und Mustela foina möchte ich jedenfalls aufrechthalten.

Teinde hat der Goelmarder bei uns außer dem Menschen, der ihm allerdings fast überall intensiv nachstellt, wohl faum. Wo Uhu und Adler noch hausen — und das sind in Teutschland verhältnismäßig wenige Gegenden --, da mögen diese wohl unter Umständen auch einen Edelmarder schlagen, aber das bleiben Ausenahmen.

An Parasiten kennt man folgende aus Mustela martes: Ascaris mustelarum Rud., Darm. Ascaris martis Rud., Dünndarm. Filaria perforans Molin, Musteln, unter der Haut. Filaroides mustelarum van Ben., Lunge, Stirnhöhlen. Eustrongylus gigas Dies., Nieren. Trichocephalus Nitzschi Gieb., Luftröhre. Trichina spiralis Owen, Darm, eingefapselt in den Musteln. Taenia intermedia Rud., Dünndarm. Piestocystis martis Dies., Brust= und Bauchhöhle.

Der Steinmarder (Mustela foina Briss.).

Hausmarder, Dachmarder.

Mustela foina Briss., Erxl., Buff., Schreb., Bechst., Blainv., Nilss., F. Cuv., Giebel, Blasius, Blanf., Radde; Mustela fagorum L., Ray; Viverra foina Shaw: M. abietum Horsf.

Englisch: beech marten, stone marten, white-breasted marten; französisch: fouine; italienisch und spanisch: fouina; holländisch: Marter; dänisch: Husmaard; russisch: kunidza bjeloduschka.

Der Stein- oder hausmarder ift dem Edelmarder in der Gestalt des Körpers, in den Berhältniffen seiner Teile und auch in der Größe sehr ähnlich. Durchweg ift er vielleicht etwas kleiner; doch bildet die Größe keinen durchgreifenden Unter= schied zwischen den beiden verwandten Arten. Beffere Merkmale bilden Farbe und Behaarung. Die Gesamtfärbung des Steinmarders ift mehr graubraun, man könnte fie fast mit Milchschotolade vergleichen. Die hellgraue, nicht gelbliche Unter= wolle trägt viel zur Erzielung des graulichen Kolorites bei, während die Grannen mehr bräunlich find. Der fürzer behaarte Kopf ist wesentlich heller, fahlbräunlich, die Ohrränder weißlich, die Läufe und der buschige Schwanz, dieser besonders nach seinem Ende hin, dunkler als der Rumpf. Der Rehlfleck zeigt zwar im allgemeinen einen rein weißen Ton; doch fann dieser unter Umftänden ins Gelbliche gieben, jo daß die Farbe dieses Fleckes nicht immer ein absolut sicheres Ansprechen unseres Tieres gestattet. Charafteristisch ist dagegen die Form des Fleckes, denn er ift am unteren Ende stets gegabelt und erstrecht sich mit seinen beiden Gabelenden bis un= gefähr zur Mitte der Innenseite der Borderbeine. Gin weiterer Unterschied zwischen den beiden Marderarten bietet die Beschaffenheit der Fußsohlen, die beim Stein= marder weit dunner mit haaren bejett find und daher die nachten Ballen viel deutlicher hervortreten laffen als beim Edelmarder.

Bemerkenswerter als die äußeren Unterschiede sind die Verschiedenheiten im Bau des Schädels und im Gebiß. Im allgemeinen ist der Schädel des Steinsmarders fürzer und gedrungener als der des Edelmarders, im Prosil gesehen nach der Schnauze zu weniger abfallend. Die Nasenöffnung ist dei der ersteren Art rundlich, nicht oval (vergl. Fig. 105). Der dritte obere Lückenzahn ist im Duerschnitt an der Außenseite konver (Fig. 103); der obere Reißzahn ist, am Außenrande gemeisen, länger als der Duerdurchmesser des Höckerzahnes. Dieser selbst ist, von der Gaumenseite her gesehen, am Außenrande eingebuchtet, so daß er hier zwei stumpse Lappen ausweist, von denen der vordere größer ist. Der untere Höckerzahn ist im Duerschnitt viel schmäler als der untere Reißzahn. Diese Zahnmerkmale bieten gute Kennzeichen zur Unterscheidung unserer beiden Marderarten. Die Zahl der Wirbel

dürfte bei beiden übereinstimmen; doch gibt Flower für M. martes 14 Brustwirbel an, Giebel deren für M. soina aber 15. Ob diese Zahlen konstant sind, vermag ich nicht zu entscheiden. Auch in den übrigen Skeletteilen sind wesentliche Versichiedenheiten bei den beiden hier in Frage stehenden Arten nicht vorhanden, soviel mir bekannt ist. Der Darm soll beim Steinmarder etwas länger sein als bei seinem Verwandten; die Leber ist fünflappig, die Rieren sind fast zylindrisch, die rechte Lunge viers, die linke zweilappig.

Die Länge eines ausgewachsenen Steinmarders beträgt etwa 42—46 cm, wovon etwa ein Drittel auf den Schwanz (bis zur Spike der langen Grannen gemessen) kommt, der also ungefähr halb so lang ist wie der übrige Körper.

Farbenvarietäten kommen beim Steinmarder vorzugsweise in der Richtung des Albinismus vor. Ende des achtzehnten Jahrhunderts hielt der Markgraf von Schwedt längere Zeit ein bei Fiddichow gefangenes weißes Eremplar lebend. Weiße Stücke wurden 1819 bei Pforzheim, 1822 bei Oberwurmbach in Mittelfranken, 1843—44 bei Landsberg in Oberbayern, 1852 bei Kirchheim in Bayern, 1853 auf dem Schloß Altenberg in Oberbayern erbeutet. Zwei derartige Marder stehen im Münchener Zoologischen Museum; eins besitzt die Forstlehranstalt in Aschaffenburg, eins die Sammlung des Vereins für vaterländische Naturkunde in Stuttgart. Nebenbei sei bemerkt, daß nicht etwa Bayern besonders reich an weißen Mardern ist, sondern daß zufällig hier die Notizen mir besonders ausführlich zu Gebote standen.

Die Berbreitung des Steinmarders ist im großen und ganzen ähnlich wie die des Baummarders; doch geht er etwas weniger weit nach Norden als dieser. Er sehlt in Standinavien, auch in Großbritannien, obwohl er von manchen Schriftstellern als dort vorkommend angesührt wird. Im übrigen Guropa dürste er wohl überall mehr oder minder häusig vertreten sein. Auch einen großen Teil des mittleren Asien bewohnt er, nämlich Kleinasien, Asghanistan, Turkestan, den Himalaja, Tibet, Yarkand und Südchina.

Im Gegensatz zu der vorigen Urt hält er sich weniger ausschließlich im Walde auf, sondern bevorzugt die Rähe menschlicher Riederlassungen. Auf dem Lande ist er in und bei den Dörfern und Gutshöfen ein wohl überall befannter Gaft und felbst mitten in großen Städten trifft man ihn in Garten, auf Kabrithofen, Holzplägen uiw. gar nicht jelten an. In großen Waldungen, fern von Webäuden, ift der Steinmarder nur gang ausnahmsweise zu finden. Er macht sich mehr durch seine Taten bemerklich als sein Better, da er häufiger und ausgiebiger dem Geflügel Abbruch tut als dieser. Prinat er in einen schlecht verwahrten Tauben- oder Hühnerstall, jo muß eine größere Zahl der Zujaffen oder gar alle dran glauben; benn der Steinmarder mordet viel mehr, als er zur Sättigung nötig hat, rein aus Blutgier und Raubluft. Er ift daher den Gestügelbesitzern außerordentlich verhaßt, während er jagolich minder ichablich ift als der Goelmarder, aber nicht etwa weil er sanftmütiger ift, sondern weil es ihm bei seinem oben geschilderten Aufenthalt an Gelegenheit fehlt, dem Zagdwild mehr Abbruch zu tun. 280 er aber in der Hähe der Dörfer auf dem Telde eine Rebbenne, einen Sasen usw. erwischen kann, ift ihm dieser Braten hochwillkommen. Wenn er fann, raubt er überhaupt ganz dasselbe wie der Baummarder und ist auch, wie dieser, ein Liebhaber von füßem Dbit, jo daß auch ber Gartenbesiter Urfache hat, den Steinmarder zu verwünschen. Gin großer Freund ift er auch von Giern, die er fortschleppt und in seinem Berfted

ausleckt. Gegenüber dem wirklich bedeutenden Schaden, den er dem Menschen zusfügt, kommt der Nuten durch Vertilgen von allerlei schädlichen Nagern wenig in Betracht. Wie die Steinmarder unter dem Hausgeflügel aufräumen können, geht z. B. aus einer Mitteilung des Lehrers Burbaum hervor, wonach im Torfe Naunsheim im Mai und Juni 1891 nicht weniger als 73 alte, 8 junge Hühner, 35 Tauben und eine Anzahl Kaninchen von den genannten Naubtieren getötet wurden.

Die überaus große Gewandtheit des Steinmarders im Rlettern und Springen. Laufen und felbst Schwimmen kommt ihm bei seinen Raubzügen sehr zustatten. Er geht in Ställen und Scheunen bis in die höchsten Dachsparren, weiß jeden noch jo hoben Taubenschlag zu erreichen, flettert selbst an sentrechten Wänden, die nur etwas rauh find, empor, zwängt sich durch die engsten Löcher und Spalten, wenn er nur erst den Kopf hindurchbekommen hat. Meistens hält er sich den Tag über verborgen in irgendeinem warmen Winfel auf Heuböden oder an ähnlichen Orten und kommt erst in der Abenddämmerung jum Borichein. Im Sommer sieht man ihn ichon früher, ehe es eigentlich zu dunkeln beginnt, umberrevieren, wahrscheinlich, weil er dann im Laub und in Gras und Kraut überall Dedung hat. Auffallende, laute Geräusche sind ihm sehr zuwider und durch Schlagen blecherner Topsdeckel oder Töpfe, Alirren mit ftarten Ketten, Trompeten usw. kann man einen Marder, wenn er in einem Ochäude bestätigt ift, heraus- und den draußen angestellten Schützen vor die Flinte treiben. In Fallen geht er ebenso schwer wie der Edelmarder; doch halt er beim Berlaffen feines Schlupfwinkels ziemlich aut feinen bestimmten Weg ein, so daß man ihn, wenn man diesen aussindig gemacht, durch gut verblendete Fallen doch überlisten kann.

Am meisten bemerkbar macht sich der Steinmarder während seiner Ranzzeit, die etwas später als beim Bammarder, etwa gegen Ende Februar, fällt. Die Männchen jagen und balgen sich dann oft unter Gekreisch und Gekanch auf Dächern, Holzhausen usw. umber, wobei ein recht bemerkbarer Lärm vollführt wird. In Mondnächten kann man die Kämpfer gut beobachten bezw. erlegen. In bezug auf die Trächtigkeitsdauer, die Jahl der Jungen und der Würfe stimmen beide Marderarten überein. Auch die Steinmardermutter liebt ihre Kinder auf das zärtlichste und führt sie auf das achtsamste aus, um sie in die Künste der hohen und niederen Jagd einzuweihen und sie vor drohenden Gefahren zu schüßen und zu warnen, dis sie im Serbst in der Lage sind, sich selbständig zu machen.

An Stimmäußerungen hört man vom Steinmarder das schon erwähnte, laute und an ruhigen Abenden weit schallende Kreischen, außerdem im Arger und in der But Knurren und Fauchen; außer der Paarungszeit vernimmt man im allgemeinen selten seine Stimme.

Wie alle Raubtiere verfügt unfer Hausmarder über scharfe Sinne, unter denen Gehör und Gesicht wohl am höchsten stehen. Junge Eremplare werden, wenn man sich viel mit ihnen abgibt, sehr zahm, sind aber als Hausgenossen nicht sehr zu empsehlen, da ihre Losung einen widerlichen Geruch verbreitet. In bezug auf die Ernährung machen die Tierchen keine Schwierigkeit, denn mit Milch und Weißbrot, Fleisch, Gemüse, Obst, Spaken, Mäusen usw. lassen sie sich lange am Leben halten und erfreuen durch ihre Munterkeit und Behendigkeit. Ginen Fall großer Lebenszähigkeit bei einem Steinmarder möchte ich hier anschließen. Die Zoologische Sammlung der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin besitt den Schädel eines Eremplars,

.^

bei dem die vordere Hälfte des Unterfiefers senkrecht nach unten, rechtwinklig zur hinteren Hälfte, verläuft. Der Unterfieser nuß infolge einer schweren Berletzung in der Mitte abgebrochen und dann in der geschilderten Weise wieder angeheilt sein. Bis die Heilung erfolgt war, muß das Tier in der Nahrungsaufnahme sehr behindert gewesen sein, blieb aber dennoch am Leben.

Die Fährte des Steinmarders ist derjenigen des Baummarders so ähnlich, daß man sie nur in besonders günstigen Fällen an den schärfer ausgeprägten Sohlensballen, allenfalls auch an der Art des Vorkommens in der Nähe von Ställen, Scheunen usw. richtig ansprechen kann.

Alls Parasiten von Mustela foina sind folgende zu nennen:

Ascaris mustelarum Rud., Dorm.

Filaria perforans Molin, Herzbeutel, Brusthöhle und Bauch, unter der Haut. Filaroides mustelarum van Ben., Lunge, Stirnhöhlen, Siebbein.

Eustrongylus gigas Rud., Rieren.

Trichosoma mucronatum Molin, Blase.

entomelas Duj., Darm.

Echinorhynchus depressus Nitzsch, Darmschleimhaut.

Distomum trigonocephalum Rud., Dünndarm.

Sparganum ellipticum Molin, Musteln, Unterhautzellgewebe.

Taenia conocephala Dies., Darm.

intermedia Rud., Darm.

Gattung Ilfis (Foetorius).

Die Itisse im weiteren Sinne unterscheiden sich am besten von den Angehörigen der Gattung Mustela durch das Fehlen je eines Lückenzahnpaares im Ober- und Unterkieser, so daß also ihre Zahnformel lautet: $\mathbf{i} \frac{3}{3}$ c $\frac{1}{1}$ p $\frac{3}{3}$ m $\frac{1}{2}$, für die Backenzähne allein p $\frac{2}{3}$ s $\frac{1}{1}$ m $\frac{1}{1}$. Die Beine sind meist weniger frästig, der Schwanz minder buschig, das Grannenhaar überhaupt meistens kürzer, die Körpergröße geringer als bei den echten Mardern. Die hierhergehörigen Arten klettern weniger als die obengenannten; eine Art bevorzugt das Wasser als Ausenthaltsort und bildet hierdurch, wie auch in einigen anderen Beziehungen, einen Übergang zu den Ottern.

Der Iltis (Foetorius putorius Keys. u. Blas.).

3lf, Blling, Eltis, Illt, Stänfer, Rag.

Mustela putorius L. Syst. Nat., Schreb., Buffon, Pall., Bechst., F. Cuv., Blainv., Giebel, Lydekker; Viverra putorius Shaw; Putorius foetidus Gray; Putorius vulgaris Griffith, Owen; Foetorius putorius Keys. u. Blas., Blas.

Englisch: polecat, fitchet, fitchet-weasel, foumart (= foul marten); französisch: putois; hollandisch: Bunsing: dänisch: Ilder: schwedisch: Iller: italienisch: puzzola; in den flawischen Sprachen: tschor, tscharz, tscher.

Der Ittis. 249

Der Iltis ist sowohl in seiner Figur und Farbung als auch in seiner Schädelsbildung von den übrigen Vertretern der Gattung Foetorius sowie von den eigentslichen Mardern der Gattung Mustela sehr gut zu unterscheiden. Er in furzföpsiger und kurzbeiniger, auch im Schwanz kürzer als die echten Marder, merklich gedrungener und von ganz anderem Färbungscharakter als großes und kleines Wiesel, auch viel weniger schlank als diese beiden. Der Körper ist immerhin noch gestreckt und lang, mit kurzen, skämmigen Beinen versehen, der Kopf kurz und rund, mit kumpser, abgerundeter Schnauze, kurzen, breiten, weit auseinandergerückten Ohren und vershältnismäßig kleinen, etwas blöde blickenden Augen, die näher dem Ohr als der Nase liegen. Der Schwanz hat an Länge reichlich ein Trittel der Rumpflänge. Die Füße sind fünfzehig. Auf der im allgemeinen behaarten Fußsohle besinden sich unter jeder Zehenspitze und an der Basis zwischen je zwei Zehen nackte, mit seinen Warzen bedeckte Ballen, hinter denen an der Unterseite der Vordersüße noch

ein größerer, etwa nierenförmiger Sohlenballen fommt. Die Vordersfüße haben also an der Unterseite zehn, die Hintersüße dagegen neun nackte Ballen. Die zwischen den Zehen befindlichen Bindehäute sind ziemlich starf entwickelt, doch viel weniger als 3. B. beim Nörz.

Der Darm des Iltisses ist etwas länger als derjenige der echten Marder, die Leber länglicher. Im allgemeinen ist über die Weichteile nichts Besonderes zu bemerken.

Der Schädel (Fig. 107) zeich= net sich durch verhältnismäßig ge=

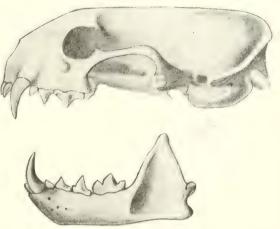


Fig. 107. Itisichabel, nat. Gr.

drungene Form mit kurzem, dabei aber stark gewöldtem Gesichtsteil aus. Seine Profillinie fällt vorn weniger ab als bei den Mardern, senkt sich aber in der Nasenregion plöglich hinab. Kämme und Leisten sind mäßig entwickelt; der Scheitelkamm
erstreckt sich bis ungefähr zum Hinterende der Stirnbeine. Von oben gesehen, zeigt
sich der Schädel in seinem hinteren Abschnitt stark verbreitert. Seine stärkste Ginschnürung an den Stirnbeinen fällt in die hintere Schädelhälfte.

Das Gebiß weist die charafteristischen Besunde der Gattung Foetorius auf, vor allem gegenüber dem Mardergebiß das Fehlen je eines Lückenzahnes in jeder Hälfte des Obers und Unterfiesers, so daß die Zahnzahl 34 ist gegen 38 bei der Gattung Mustela. Die Zahnsormel des Itisses lautet, wie S. 248 unter den Gattungsmerkmalen angegeben.

Der mittlere Schneidezahn jeder Unterfieserhälfte ist aus der Zahnreihe heraus nach hinten gerückt; der zweite obere Lückenzahn steht mit seiner Längsachse schräg zur Richtung der ganzen Backenzahnreihe. Der obere, ganz quer stehende Molar ist in der Mitte stark eingeschnürt, in seinem Innenabschnitt beträchtlich breiter als im äußeren. Der untere Molar ist von unbedeutender Größe und rundlicher Form. Die spigen Eczähne sind verhältnismäßig lang und schlank, die unteren etwas

mehr gebogen als die oberen. Der steil aufgerichtete Kronfortsat des Unterfiesers zeigt eine dreieckige Form, die sehr ausgeprägte Spipe des Preiecks nach oben gerichtet.

Im Haarfleide des Iltisses zeichnen sich die Grannenhaare durch ihre Länge aus, besonders in der hinteren Rumpfpartie und am Echwang. Die im Winter ichr dichte Grundwolle ift meistens rostgelb von Farbe, zuweilen mehr ins Weißaelbe, zuweilen ins Rotaelbe spielend, an Bruft und Bauch sowie an den Beinen durchweg dunfelbraungrau. Un den Körperseiten scheint die gelbe Grundwolle durch die nicht sehr dicht stehenden dunklen, an der Spite mehr rotbräunlichen Oberhaare durch, jo daß der Balg eine eigentümliche bunte Kärbung erhält, die noch durch die einfarbig ichwarzbraune Unterseite von Hals und Rumpf nebit Beinen sowie durch belle Abzeichen am Ropfe verstärft wird. Während die mittlere Partie zwischen Naie und Chr, das Auge einschließend, schwarzbraun gefärbt ift, find die Umgebung der Rase, die Lippen und das Rinn sowie die Ropfseiten zwischen Auge, Ohr und Mundwinkel weißlich, Stirn und Scheitel mehr roftgelblich. Das im allgemeinen dunkle Dhr zeigt helle Ränder. Der Echwanz ist meistens dunkelbraunschwarz, ebenso die Beine. Die Rase ist schwarz, das Auge dunkel. Im Gesamtton kommen allerlei Abanderungen vor, jo daß er bald heller, bald dunkler ericheint. Souft fommen Karbenänderungen selten vor; ein semmelgelbes Eremplar befindet fich meines Wissens in der Sammlung der Forstakademie zu Eberswalde.

Über das Frettchen, das eine Karbenvarietät des Iltisses ist, vergleiche man unten 3.253. Geschlechtsverschiedenheiten bedingen keine Unterschiede in der Kärbung, auch die Jahreszeiten kaum; höchstens wird der Winterpelz vor dem Haarwechsel im Krühjahr etwas blasser und verschossen im Aussehen.

Die Körperlänge ausgewachsener Itisse beträgt etwa 40-45 cm, die Schwanzlänge 15-18 cm. Die Weibchen pflegen stärker zu sein als die Männchen.

Die Verbreitung des Altisses ist nicht so ausgedehnt wie die anderer Musteliden. Schon in Europa sind ihm Grenzen gezogen; denn sowohl im Norden als auch ganz im Süden unseres Erdeiles gibt es das Tier nicht. Es fehlt schon vom mittleren Fandinavien an und ebenso auf den nordschottischen Inseln. In Rußland geht der Itis nordwärts dis zum Weißen Meer, südlich dis zum Kaufasus. Im übrigen Europa ist er fast überall eine der häusigsten Marderarten. Schon im südöstlichen Rußland und im angrenzenden Sibirien wird Foetorius putorius durch den sehr nahe verwandten F. Eversmanni Less. vertreten, der übrigens von J. H. Blasus und anderen Zoologen nicht als gesonderte Art anerkannt wurde, jest jedoch meist wieder als solche gilt. Hier sei noch bemerkt, daß im südöstlichen Europa eine zweite Iltisart, die wegen ihrer auffallenden Färdung als Tigeriltis (Foetorius sarmaticus Pak.) bezeichnet wird, lebt. Dies Tier ist auf der braunen Oberseite mit unregelmäßigen gelblichen oder weißlichen Klecken geziert, während die Unterseite dunkelsarbig ist.

Unser Ilis lebt, wenn auch nicht ausschließlich, so doch gern in der Rähe von Gewässern aller Art, seien es nun Teiche, Bäche, Kanäle oder Flüsse. Gin Lassertier, wie z. B. der Rörz und der Ster, ist er darum aber nicht; er geht gesagt z. B. in der Regel nicht in das nasse Element, sondern sucht auf dem Lande sich zu retten. Tagsüber hält er sich versteckt in Erolöchern, hohlen Bäumen, unter Baumwurzeln, in Kaninchens, auch wohl unbewohnten Tuchsbauen, Abzugskanälen,

Der Jitis. 251

unter Steinhaufen, aufgestaveltem Solz usw. Gern weilt er in ber Rabe von Dörfern, Gehöften, überhaupt von Gebäuden, besonders im Winter, wo er mit Borliebe in jolche übersiedelt. Obwohl fein eigentliches Alettertier, geht er in Säufern, Ställen ufm. doch auf Boden, um sich im Seu oder Stroh zu versteden, oder um Taubenichlägen einen Besuch abzustatten. Auch auf Dächern fann man ihn beobachten; boch hält er fich im großen und gangen mehr auf oder in der Rähe des Erdbodens auf. Mit Anbruch der Dämmerung geht der 3lf auf Raub aus, jeden Winkel durch= ftöbernd, überall umberspähend und erwürgend, was zu erreichen ift. Geine Epeifefarte ift febr reichhaltig. Un und in Gewähern erbeutet er Frosche, Fische und Krebje: wo er Bogel und Gier erwischen fann, nimmt er fie ficher; in ichlecht verwahrte Geflügelställe dringt er ein und wagt fich jogar an Gänse und Buter. Auf diese Weise wird er oft recht unangenehm. Jagolich schadet er durch Rauben von jungen Hafen und brütendem Federwild (Rebhühnern, Kajanen) sowie deffen Giern und Jungen. Sogar an alten Hasen vergreift er sich, wenn auch nicht immer mit Erfolg. Undrerfeits darf man, will man unparteiisch sein, nicht verkennen, daß der Altis durch Bertilgen von Ratten, Wasserratten und Mäusen, Samstern, wohl auch von wilden Kaninchen, sowie von Schnecken, Larven, Würmern usw. einen gewissen Ruben stiftet. Wer seine Westingelställe gut verwahrt und von Ratten heimgesucht wird, fann nichts Beneres tun als den Altis ichonen. Er ftellt den ichadlichen und dem Junggeflügel so gefährlichen Ragern nicht nur oberirdisch nach, wie Katen und Rattenfänger, sondern ift auch imitande, ihnen in ihre Schlupfwinfel zu folgen. Ühnlich den Mardern erwürgt auch der Iltis mehr Beute, als er im einzelnen Falle zur Sättigung nötig hat; nichtsbestoweniger pflegen seine Räubereien meist nicht so schlimm auszufallen wie die von Stein- und Edelmarder, da er gewohnt ift, seine Beute nach einem Bersted zu ichleppen. Bon größerem Geflügel wird er daher selten viel auf einmal rauben; dagegen findet man zuweilen Vorratsfammern des Iltifies mit Trojchen, Tischen, Giern usw. Gidechsen und Schlangen totet und frift er auch; ebenjo liebt er Honig und schadet daber unter Umständen an Bienenförben. Endlich ift noch eine nicht geringe Vorliebe für Beeren und Obst zu erwähnen, die jo weit geht, daß man mit Backpflaumen Itisse behufs Fanges ankirren kann. Interessant ist die Immunität des Ittisses gegen das Gift der Areuzotter, die durch die viel zitierten Bersuche von Lenz erwiesen ift. Wiederholte Bisse gereizter Ottern schadeten den zu den Bersuchen des genannten Forschers benutten Itissen in feiner Weife.

Die Ranzzeit unseres Itisses fällt in den Ausgang des Winters, etwa Februar bis März. In dieser Zeit machen sich die Tiere, gleich anderen, durch ihr lautes Wesen mehr bemerkbar als sonst. Man hört abends das Fauchen und Keisen der kämpsenden Nebenbuhler oder der Liebespaare, gewahrt sie auch wohl sich balgend und jagend in und auf Scheunen, Ställen, Böden, Tächern. Die Tragezeit dauert acht bis neun Wochen. Nach ihr wirft das Weibchen in einem Versteck im Freien oder in Gebäuden drei bis sieben, etwa 14 Tage blinde Junge. Diese sind anfänglich sast rein weiß mit zart rosa durchschimmernder Haut. Mit acht bis zehn Tagen trübt sich das Weiß, und es brechen nach und nach dunkle Haare durch, bis nach einigen Wochen die jungen Itisse den alten, abgesehen von der Eröße, gleichen. Halbwüchsig werden sie von der sehr um sie besorgten, in dieser Zeit sogar Hunde und selbst Menschen angreisenden Mutter ausgesührt und zum Rauben angelernt.

Im Serbste haben sie fast die Stärke der Eltern erreicht und werden ganz selbständig. Die Zahl der Männchen überwiegt beträchtlich die der Weibchen. Bon neun in einem Jahre hier im Zoologischen Garten gefangenen Exemplaren war nur eins ein Weibchen; unter 45 von Förster Klingauf zu Königsheim in der Oberslausit erbeuteten befanden sich 7 Weibchen.

Der Iltis pflegt beim Fortbewegen seinen Rücken stark zu krümmen: er sieht dadurch viel kürzer aus, als er wirklich ist. Meistens bewegt er sich in Galoppsprüngen. Die Spur, in welcher die einzelnen Tritte merklich kleiner sind und die Abdrücke der Krallen schärfer hervortreten als bei den Mardern, erscheint ziemlich verschiedenartig. Man sieht manchmal nur je zwei Tritte nebeneinander, manchmal drei; ferner ähnlich der Gichhörnchenspur die Tritte aller vier Füße zusammen, und zwar die etwas weiter auseinanderstehenden Tritte der Hinterläuse vor denen der Borderläuse; endlich kommt es bei kürzeren Sprüngen vor, daß je vier Tritte in schräger Reihe hintereinander sichtbar sind.

Bu fangen ist der Iltis leicht, da er in die einfachsten Fallen und Gifen geht, ohne daß forgfältige Berblendung nötig wäre. Außerordentlich groß ift die Lebens= gahigfeit unseres Tieres und es ist wirklich schwer, einen Itis vom Leben gum Tode zu befördern. Er exträgt die grauenhaftesten Berletungen und Wunden in geradezu unglaublicher Weise, schleppt sich, für tot liegen gelaffen, nach einiger Zeit fort und beift unvorsichtig ihm zu nahe kommende Menschen und Hunde, wenn man sich längst solcher Ereignisse nicht mehr versieht. Gefangene Altisse werden, wenn man sie jung bekommt, leicht gabm, laffen sich auch, wie Fretteben, zur Kaninchen= jagd benuten. Salt man mehrere gusammen in einem Behalter, jo kommt es oft vor, daß sie nach einiger Zeit plötlich übereinander herfallen und sich erwürgen, fo daß schließlich der ftarkfte übrigbleibt. Reineswegs ift das aber immer der Fall; ich habe hier feit geraumer Zeit einen alten, ftarken und zwei schwächere Eremplare in einem nur fleinen Räfig gusammen in schönster Gintracht, die felbst beim Fressen nicht gestört wird. Der Balg des Iltisses gibt ein schönes Pelzwert, das je nach der Mode bald höher, bald niedriger bewertet wird; gut ift er besonders im Januar, im Commer bagegen fast wertlos. Rach Professor Dahl foll ber Iltis feinen Bandwurm beherbergen, was bei der Art seiner Ernährung eigentlich merkwürdig wäre. Anderweitige Bestätigungen Dieser Angabe habe ich nicht gefunden; doch führt 3. B. v. Linstow in seinem "Rompendium der Helminthologie" zwei Tänien für den 3ltis an. Diefer ift, wohl im Zusammenhang mit seiner Ernährung, reich an sonstigen ichmaropenden Würmern, von denen nach v. Linstow folgende bei ihm nachgewiesen sind:

Oxyuris paradoxa Molin, Darm.

Filaria perforans Molin, Muskulatur, unter ber Haut.

Filaroides mustelarum van Ben., Lunge, Stirnhöhlen, Siebbein.

Eustrongylus gigas Dies., Rieren.

Trichosoma entomelas Duj., Darm.

alatum Molin, Darm.

Trichina spiralis Owen, Darm, eingekapselt in den Muskeln.

Echinorhynchus putorii Molin, Bauchfell.

ventricosus Rud., Darm.

Rhabdonema longum Grassi u. Segré, Darm.

Distomum putorii Molin, Brufthöhle, eingefapfelt zwischen Musteln.

Distomum squamula Dies., Parm.

" acutum Lekt., Stirnhöhlen, Siebbein.

trigonocephalum Rud., Dünndarm.

Diplostomum putorii v. Linst., Schlund, Darm.

Sparganum ellipticum Molin, Zellgewebe.

Tetracotyle foetorii v. Linst., unter der Haut, zwischen Musteln.

Taenia tenuicollis Rud., Darm.

intermedia Rud., Dünndarm.

Cysticercus cordatus Tschudi, Leber, Ret.

Anhangsweise mag hier das Frettchen (Foetorius furo L.). englisch: ferret. französisch: furet, noch furz erwähnt werden, das allgemein als albinotische Form des Iltisses gilt und nur im Zustande der Domestikation bekannt ist. In Gestalt, Größe und innerer Organisation stimmt es völlig mit seiner Stammform überein, unterscheidet sich aber von ihr durch blaßgelbliche, ziemlich gleichmäßige Färbung und rote Augen. Es pflanzt sich ohne Schwierigkeit mit dem Iltis fort, wobei die in der Färbung zwischen beiden Eltern stehenden sogenannten Iltissrettchen erzielt werden. Bekannt ist die schon im Altertum übliche Verwendung des Frettchens zur Kaninchenjagd, auf die hier nicht näher eingegangen werden kann. Meist sind die Frettchen von ziemlich weichlicher Konstitution und allerlei Krankheiten ausgesetzt, was wohl in manchen Fällen auf Rechnung von mehr oder minder hochgradiger Inzucht, zum Teil auch von naturwidriger Haltung kommt.

Das Hermelin (Foetorius erminea Keys. u. Blas.).

Großes Biefel.

Mustela erminea L., Schreb., Buff., Bechst., Gmel., Pall., Lydekker; Viverra erminea Shaw; Mustela candida Ray; Putorius ermineus Owen, Blanf.; Ictis ermineus Trouessart; Foetorius erminea Keys. u. Blas.

Engl.: stoat. ermine; franz.: ermine, roselet; ban.: Laekat, Hermelin; fdwed.: Ross-kat, le-kat; ital.: armellino: fpan.: armino; ruff.: gornostoi.

Das Hermelin oder große Wiesel bildet mit dem kleinen Wiesel und einigen außereuropäischen Berwandten eine besondere, von den eigentlichen Ikissen etwas abweichende Gruppe, die der Wiesel, welche von Kaup unter dem Namen Ictis generisch abgetrennt wurde. Diese Trennung hat man nicht aufrechterhalten; immerhin sind aber gewisse Besonderheiten bei den obenerwähnten Tieren vorhanden. In bezug auf die äußere Erscheinung sind sie gegenüber den Ikissen charakterisiert durch helle Unterseite und weniger lange Grannen im Pelz sowie durch schlankeren, längeren Körper. Der Schädel ist hinten weniger start verbreitert; seine größte Berengung an den Stirnbeinen liegt im Gegensatz zu den Ikissen in der vorderen Hälfte des Schädels. Hierzu kommen noch minutiöse Verschiedenheiten im Gebis, auf die ich hier nicht näher eingehen will.

Der Körperbau des Hermelins ist außerordentlich gestreckt und schlank. Im Berhältnis zu dem walzenförmigen, langen Rumpf erscheint der Kopf klein; er ist flach und läuft in eine stumpfe, wenig abgesette kurze Schnauze aus. Die mäßig großen, dunklen Augen liegen ungefähr in der Mitte zwischen der Nasenspitze und dem breiten, am Außenrande abgerundeten, wenig aus dem Pelz hervorragenden

Ohr. Der furze Hals sett sich gegen Kopf und Rumpf kaum ab, so daß diese drei Körperabschnitte fast gleichen Umfang haben. Der ziemlich dünne Schwanz hat etwa ein Trittel der Rumpflänge. Im Verhältnis zur Länge des Körpers sind die Beine kurz und zierlich, alle mit fünf Zehen versehen, die durch behaarte, bis zum ersten Zehengliede reichende Vindehäute miteinander verbunden sind. Die Fußiohlen sind dicht behaart mit Ausnahme der warzigen Vallen unter den Zehenspitzen und zwischen je zwei Zehen und eines Sohlenballens am Vordersuß. Die spitzen Krallen sind fast ganz in der Vehaarung der Zehen versteckt. Die Behaarung ist durchweg kürzer und dichter anliegend als beim Itis; nur an der Schwanzspitze verlängern sich die Grannen merklich.

Die Kärbung des Bermelins bietet dadurch ein besonderes Interesse, daß fie, allein bei unseren heimischen Raubtieren, im Sommer und Winter gang verschieden ist. In ersterer Jahreszeit ist die ganze Oberseite von Roof, Hals und Rumpf jowie die Borderseite der vier Beine angenehm rötlich- oder gelblichbraum gefärbt, bald heller, bald dunkler; aber im allgemeinen wenig wechjelnd. Das gleiche Kolorit zeigt der Echwanz, dessen Epite jedoch in etwa einem Drittel feiner Länge schwarz ift. Die Lippen, das Rinn, wie überhaupt die Unterfeite des Ropfes, ebenfo die des übrigen Körpers und die Innenseite der Beine find gelblichweiß, zuweilen mit stark hervortretendem, gelblichem, sogar ins Gelbgrünliche spielendem Ion. Das Winterfleid ift rein weiß ober gelblichweiß mit ichwarzer Echwanzspiese. In den füdlichen Teilen des Berbreitungsgebietes des Hermeling wird dieses weiße Winterfleid nicht beobachtet; auch fehlt es 3. B. in den fich eines milden Geeklimas er= freuenden judichen Teilen von England. Bolau beobachtete, daß ein in einem geheizten Saufe des Samburger Zoologischen Gartens gehaltenes Gremplar im Winter nicht weiß wurde. Man könnte fast annehmen, daß dies eine abnorme oder frankhafte Ericheinung war; denn J. v. Fischer konstatierte das Weißwerden eines von ihm in einem warmen Zimmer gehaltenen Hermelins. Der ebengenannte Forscher erhielt am 23. November 1877 ein noch fast gang braunes Hermelin, bei bem nur der Echwang bis auf die schwarze Spite weiß war; ebenso befand sich auf der Naje ein hanftorngroßer weißer Fleck und das Weiß der Unterseite zog fich etwas höher hinauf als im Sommer. Das Weiß breitete fich nun von Jag zu Jag fichtbar mehr aus. Um zweiten Morgen 3. B. waren ichon ber gange Najenrucken, Etien, hinterfopt, ber untere Teil ber Backen und bie porderen Enden ber Beben weiß. Bis jum Abend desielben Tages hatte fich das Weiß am Ropf ichon merklich weiter ausgebreitet und die Beine waren bis jum Sand- und Aufgelenk verfärbt. Um 28. November war schon das gange Tier weiß; nur auf dem Rücken war noch ein 4 mm breiter brauner Streif und um die Augen ein dunkler Ring, der sich übrigens bis Ende Dezember hielt und anscheinend überhaupt blieb.

Wie in nördlicheren Breiten, so tritt der Farbenwechsel des Hermelins auch in höheren Gebirgslagen auf; ja es ist 3. B. von Harvie-Brown und Buckley bes obachtet worden, daß auf dem Gipsel des Ben Nevis die Hermeline zu allen Jahreszeiten weiß sind, ebenso wie es im hohen Norden der Fall ist. Nichtsdessoweniger kann man nicht sagen, daß die niedrige Temperatur allein die Ursache der Berfärbung ist; denn man trifft auch bei uns weiße Hermeline schon ziemlich früh im Herbste. Undrerseits teilt Harting, ein englischer Zoologe, einen Fall mit, in dem ein weißes Hermelin in Monmouthschie im August getötet wurde. Gbenso berichtet

Schrank in der "Fauna boica" I von einem auch im Sommer weißen Cremplar in den Festungsanlagen von Ingolstadt, das freilich ein echter Albino sein konnte.

Über die Art und Weise, wie der Wechsel in der Haarfärbung des Hermelins vor fich geht, ift früher viel gestritten worden. Man war lange der Unsicht, daß das Weigwerden nicht durch Haarwechiel vor fich gehe, sondern durch Umfärbung ber haare bezw. durch Schwinden des färbenden Liamentes in ihnen, gerade mie das Ergrauen und Weiswerden des menschlichen Haares. Es ist aber durch die Untersuchungen von Prof. Schwalbe ("Über den Farbenwechsel winterweißer Tiere", in: Schwalbes Morphol. Arbeiten II) festgestellt, daß sowohl im Berbite als auch im Frühjahre ein Haarwechsel ftattfindet, daß also die weißen Saare des Winterfleides im Herbste, bald früher, bald später, weiß hervorsprossen, ebenso wie im Krühjahre die braunen. Dieser Haarwechsel vollzieht sich, wie schon erwähnt, nicht immer zu bestimmter Zeit. Er geht oft sehr raich vonstatten, zuweilen auch lang= famer. Gine Erflärung für das zuweilen innerhalb weniger Tage vor fich gehende Hervorsprossen der weißen Winterhaare ist schwer zu geben. Wahrscheinlich waren die neuen Haare schon eine Zeitlang zwischen dem braunen Sommerhaar vorhanden und wurden, jolange sie noch nicht lang genug waren, von ihnen verdeckt. Das Sichtbarwerden des weißen Haares wurde dann bewirft durch raschen Ausfall des Sommerhaares, den man sich wohl eher vorstellen kann als das raiche Herauswachsen der Haare. Daß auch im Herbst ein Daarwechsel stattsindet, ist für das Bermelin, wie erwähnt, durch Schwalbe sicher festgestellt worden.

In bezug auf die inneren Organe vermag ich Besonderes nicht anzugeben.

Die Totallänge eines ausgewachsenen Hermelins beträgt etwa 32—40 cm, wovon 10—13 cm auf den Schwanz (die Haare mitgerechnet) entfallen, der demnach ungefähr ein Drittel der ganzen Länge des Tieres hat. In der 7. Auflage von Tiezels "Niederjagd" wird angegeben ca. 31 cm Körperlänge und für die Rute 13—15 cm; Riesenthal gibt in seinem "Weidwerf" an 6 cm Schwanze bei 32 cm Körperlänge, wozu aber noch 6,5 cm kommen, die die langen Grannen des Schwanzendes überzagen. Blasius ("Säugetiere Deutschlands"), der die Totallänge des Hermelins auf 12 Zoll 6 Linien bemißt, rechnet auf den Schwanz nur 2 Zoll, also kaum ein Schstel der Totallänge, wobei also jedenfalls bis zum Ende des letzten Schwanzwirbels ohne die Haare gemessen ist. Lydekker ("Handbook to the British Mammalia") führt als Maß von Kopf und Rumpf des Männchens 10³/4 englische Zoll, des Schwanzes 6¹/2 englische Zoll an. Beim Weibchen sind alle Maße merklich geringer als beim Männchen.

Das Hermelin bewohnt den größten Teil von Europa und ungefähr die nördeliche Hälfte von Usien. Es kommt vor von Schottland bis Japan und vom nördelichen Skandinavien und Nordrußland sowie Sibirien bis zum Mittelmeer, Meineasien, Afghanistan, Nepal, Tibet und Kaschmir. Ob die nordamerikanischen Hermeline artlich mit dem bei uns lebenden übereinstimmen, ist eine Frage, die zu verschiedenen Zeiten verschieden beantwortet worden ist. Früher vereinigten viele Zoologen die alte und neuweltlichen Hermeline; jest trennt man sie meistens, so daß man also dem Foetorius erminea keine zirkumpolare Berbreitung zuschreiben kann. In ganz Ufrika und schon im größten Teile von Italien südlich von der lombardischen Gene sehlt das Hermelin; dagegen bewohnt es die Balkanhalbinsel. Hier sei eingefügt, daß Thomas das im Winter nicht weiß werdende irische Hermelin als besondere

Art ansieht und ihm die Bezeichnung Mustela hibernica gegeben hat ("The Zoologist" 1895, S. 124), mas jedoch kaum zu billigen sein dürfte.

In den meisten obengenannten gandern gehört das Bermelin oder große Wicjel zu den häufigeren Raubtieren und Musteliden. Es bewohnt sowohl die Ebene als auch die Gebirge und geht in diesen hoch bis an die Schneegrenze hinauf. Bei uns hält es sich meistens an den Rändern von Gehölzen und Wäldern, doch auch mitten im Felde, soweit es Deckung hat, auf. Auch Grabenufer, Steinbrüche, Getreidediemen ufw. jagen ihm zu und im Winter geht es gerne in Gehöfte, wo es fich in Scheunen und Ställen aufhält. Außerordentlich geschmeidig und gewandt, bewegt es sich sowohl auf ebener Erde als auch im Wasser, das es nicht selten freiwillig aufjucht. Auch das Rlettern wird ihm leicht, wenn es auch diese Kunft weniger ausübt als 3. B. der Marder. Immerbin vermag es mit Hife seiner nadelipiten, frummen Krallen an rauben, jenfrechten Wänden aut emporzuflimmen und besucht auch nicht selten die Tanbenschläge. Auf der Erde bewegt es fich meistens in Galoppsprungen, wo es auf gang freie Flächen ohne Deckung gerät, nicht gerade jehr raich, überaus gewandt aber zwischen Steinen, Gestrüpp, Baumwurzeln oder jonstiger Deckung. Die Spur des Hermelins ist etwa halb so stark wie die des Iltisses. Meist nieht man je zwei Tritte nebeneinander, seltener auch wohl drei zusammen. Auffallend ist der große, etwa 45 cm betragende Abstand je zweier (oder dreier) zusammengehöriger Tritte von den folgenden oder vorhergehenden, besonders unter Berücksichtigung der Rleinheit der einzelnen Tritte und des geringen Abstandes der zusammengehörigen voneinander. Das hermelin macht also lange Sprünge. Mehr noch als von seiner gewöhnlichen Urt der Fortbewegung gilt dies von der vollen Tlucht auf offenem, ebenem Terrain. Bei diefer find die einzelnen Sprünge noch länger, etwa 3/4 m; auch finden sich immer alle vier Tritte zusammen, entweder trapezartig oder ähnlich wie in der typischen Hasenspur, vorn zwei ichräg nebeneinander, dahinter zwei geradlinig hintereinander. Diese Fluchtspur hinterläßt das Hermelin jedoch nur felten, da es fich nicht gern auf gang offenem Terrain beweat.

Obwohl vorwiegend Dämmerungstier, geht das große Wiesel doch auch am hellen Tage auf Raub aus, wie ich wiederholt zu beobachten Gelegenheit hatte, und zwar nicht nur in der Zeit, in welcher Junge mit Raub zu versehen sind, sondern auch sonst. Es ist ein erbitterter keind der am und im Boden lebenden schädlichen Rager, denen es in ihre Schlupfwinkel hinein folgt (von Mauslöchern natürlich abgesehen). Zeine Beutegier und Mordlust verführt es, mehr zu erwürgen, als es zur momentanen Sättigung bedarf, was bei Mäufen, Samftern ufw. erwünscht ift, aber das Hermelin als Weflügelfeind und Jagdichädling um jo nachteiliger und verhaßter macht. Es raubt alles, was es bewältigen fann, Mäuje, Jeldmäuje, Ratten, Hamster, Raninchen, Maulwürse, junge, gelegentlich sogar alte Hasen, ferner alle Arten Bogel, vom fleinen Ganger bis jum Gafan; jogar an Ganje und Puter wagt es fich. Gier find ferner fehr beliebt und werden geschieft an Ort und Stelle geöffnet oder erft fortgeschleppt, wobei die Kähigkeit, das Maul sehr weit zu öffnen, unserem Tiere sehr zustatten kommt. Auch Gidechsen, Frösche, Räfer, Seuschrecken und vielleicht Ednieden und dergleichen verschmäht das Hermelin feineswegs und jußes Chit ist ihm im Serbite ebenfalls willfommen. Wenn es dem fleinen Mäuber gelingt, einem alten Sajen auf den Ruden zu ipringen und fich am Halfe seines

Opfers festzubeißen, so dürfte dieses wohl immer verloren sein. Auch junge Rebfite und angeblich sogar Rotwildfälber (?) greift der überaus fühne fleine Räuber an, fo daß alfo fein jagdliches Schuldkonto fehr ftart belaftet ift. Dem Landwirt bagegen, der gut eingerichtete, sichere Gestügelställe besitzt, ist das Sermelin ein nützlicher Gefährte im Rampfe gegen die schädlichen Rager. Feind alles ichwächeren Getiers, wird es selbst von allerlei Keinden bedroht: die großen Tag= und Racht= ranboggel ichlagen es trob beitiger Gegenwehr; Juchs, Wildfate und wohl auch die Marder erjagen es, wenn sie konnen. 3ch habe hier fogar eine Saustate auf bem Wirtschaftshofe Des Zoologischen Gartens ein erwachsenes Bermelin fangen feben. Gegen feine Teinde wehrt es fich außer durch feine Krallen und Zähne auch burch seine zu ben Seiten bes Afters gelegenen Stinkbrusen, beren ausgesprittes, übelriechendes Sefret manchen Angreifer abschreckt oder momentan in Verwirrung bringt, wie ich es z. B. bei Zagdhunden gesehen habe. Außer im Zorn entleeren sich die Analdrujen auch im Schred unwillfürlich. Gin junges hermelin, das v. Drofte-hulshoff gefangen am Nacken forttrug, ftellte fich mit jolchem Geschief tot, daß der Foricher es fortwarf, und zwar in einen Teich. Hier schwamm es aber sofort ans Ufer und lief weg.

Die Paarungszeit des Hermelins fällt in das Ende des Winters, macht sich aber bei ihm viel weniger bemerkdar als z. B. bei den Mardern. Etwa Ende Mai oder Anfang Juni wirst das Weibchen in einem sicheren Versteck vier bis dreizehn, in der Regel wohl vier bis sieben Junge, die es außerordentlich liebt, bei Beunruhigung sortschleppt und gegen angreisende Keinde mutig und aufopsernd versteidigt. Die Blindheitsdauer der jungen Hermeline wird gewöhnlich auf nenn bis zwölf Tage angegeben; doch wurde an Eremplaren, die im Berliner Zoologischen Garten das Licht der Welt erblickten, sestgestellt, daß sie etwa sechs Wochen blind waren. Wenn die Jungen einigermaßen herangewachsen und flink genug geworden sind, führt die Mutter sie aus und leitet sie zur Jagd an. In dieser Zeit ist sie bessonders mutig und schreckt sogar nicht davor zurück, sich dem Menschen entgegenzustellen, wenn sie ihre Jungen bedroht glaubt. Bis in den Henschen Winter hinein pstegen die Jungen in einem lockeren Verband zu leben, so daß man, wo ein Junges gestangen oder beobachtet ist, meistens auf noch mehrere rechnen kann.

An Stimmlauten hört man von dem geängstigten oder erschreckten Hermelin eine Art von zwitscherndem Bellen, außerdem ein Zischen. Außer bei Gemütsbewegungen, wie Angst, Schreck, Ärger, Wut, wird man aber wohl kaum Stimmäußerungen von unserem Tierchen wahrnehmen.

Sein Balg wird bei uns nicht sonderlich geschätzt, mehr dersenige nordischer Exemplare, obgleich auch bei diesen, die früher teilweise nur von Fürsten getragen wurden, die Nachfrage und infolgedessen auch der Preis nicht mehr so bedeutend ist wie früher. Wie der Verbrauch von Hermelinfellen abgenommen hat, ergibt sich 3. V. daraus, daß die Hudsonbay Company 1891 in London 5000 Stück auf den Markt brachte, während 1836 nicht weniger als 264606 Stück importiert wurden. Neuerdings kommt Hermelin sür Damen wieder mehr in Gebrauch. Man verwendet natürlich nur das dichte Wintersell und läßt die Schwänze mit der charakteristischen schwarzen Spize daran. Vor einiger Zeit hat man Hermeline wie auch kleine Viesel in größerer Jahl nach Neuseeland exportiert, um sie als Gegenmittel gegen die bestannte Kaninchenplage zu verwenden. Allein aus der Grafschaft Lincolnshire wurden in einem Jahre 3000 große und kleine Wiesel ausgeführt.

Das fleine Wiejel (Foetorius vulgaris Keys. u. Blas.).

Wiesel schlechthin, Heermannchen.

Mustela nivalis L., Radde. Schrenck. Brauns; Mustela vulgaris Briss., Erxl., F. Cuv., Reichenbach, Gray. Flower und Lydekker; Mustela gale Pall.: Foetorius vulgaris Keys. und Blas., Blas.

Englijd: common weasel: franzöjijd: belette; italienijd: donnola, bellora; rufjijd: laska.

Das fleine Wiejel, oft auch nur Wiejel genannt, ist der nächste Verwandte des Hermelins, dem es im Bau, in der Färbung und in der Lebensweise sehr ähnlich ift. Um es gleich vorwegzunehmen, jo fehlt bem fleinen Biesel stets die idmarze Schwanzspite, die das Hermelin zu jeder Jahreszeit besitzt. Auch ist der Schwanz relativ und absolut fürzer als bei der größeren Art (fiehe unten). Hiervon abaciehen, ähnelt das Wiesel dem Hermelin äußerlich so sehr, daß alte Exemplare der ersteren Art nicht selten mit jüngeren, daher kleineren, der letteren verwechselt merben. Die Färbung ist bei beiden Urten fast genau dieselbe; vielleicht könnte man das Braun des Wiesels etwas wärmer, rötlicher nennen als das des hermelins und zuweilen find die Pfoten des kleinen Wiefels weiß, zuweilen braun. Gin großer Untericied präat fich freilich hinfichtlich der Kärbung im Winter bei den beiden Bettern aus: mährend in Mitteleuropa das große Wiesel im Winter weiß wird, behält das kleine in den meisten Teilen seines Berbreitungsgebietes seine braune Tracht auch im Winter; nur im Norden, angeblich bisweilen schon in Oftpreußen, wird es im Winter weiß, wobei dann auch das Schwanzende diese Farbe annimmt. Sine merkwürdige hierhergehörige Angabe finde ich in Lydeffers "Handbook to the British Mammalia". Danach sollen bei den weiß werdenden Wieseln die Schwänze den rötlichbraunen Ion, wenn auch etwas heller als gewöhnlich, zeigen. Gine Bestätigung hierfur habe ich nirgends finden konnen. Die Behaarung ift im ganzen fürzer und mehr anliegend als beim großen Wiefel, was mehr noch als am Körper am Schwanz hervortritt. Der Schwanz hat etwa ein Viertel der Körperlänge: die Borderbeine reichen nicht gang bis zur Spite der Unterlippe, die hinterfüße dagegen über die Spite des Schwanzes ein wenig hinaus. In diesen Berhältnissen zeigen sich auch Unterschiede gegen Foetorius erminen. Die Zahl und Lage der Fußballen entspricht derjenigen bei dieser lettgenannten Art.

An dem gestreckten Schädel, der bei ausgewachsenen Stücken einen seinen Scheitelkamm erhält, fallen die Jochbogen durch ihre Zierlickeit auf. Auch die Jähne sind äußerst zierlich und spit, die Ectzähne fast nadelartig. Jahl und Form der Jähne entspricht denen beim Hermelin; doch ist der obere Höckerzahn in seinem inneren, nach der Gaumenmitte zu belegenen Abschnitt nur wenig erweitert und sein längster Turchmesser steht nicht senkrecht zur Mittellinie des Gaumens, sondern etwas schräg. Der Schwanz enthält nur 15—16 Wirbel, woraus sich seine verhältnismäßige Kürze ergibt. Die Gesamtlänge eines ausgewachsenen Wiesels beträgt etwa 18 22 cm., wovon 4,5—5 cm auf den Schwanz entsallen. Die Weibchen sind schwächer als die Männichen.

Die Verbreitung des kleinen Wiesels ist wenig anders als die des Hermelins; doch kommt es weniger hoch nach Norden vor, geht aber in Europa weiter nach

Süden als dieses. In unserem Erdeil leben kleine Wiesel von Schottland und Skandinavien bis zu den Mittelmeerländern sowie Sardinien, Sizilien usw., scheinen aber in Irland zu sehlen. Ostwärts reicht ihre Verbreitung durch Usien vom Kaukasus bis Japan, südlich bis Kleinasien, Persien und Kurdistan; in den eigentslichen Polargegenden scheint Foetorius vulgaris nicht vertreten zu sein. In Nordamerika lebt eine von Bonaparte beschriebene und Putorius Cicognanii benannte, der europäischen sehr ähnliche Art, während in Sardinien eine ebenfalls sehr ähnsliche Art, Foetorius boccamela Bechst., vorkommt.

Unfer Wiefel stellt keine weitgehenden Unsprüche an seinen Aufenthaltsort, außer daß er Schlupfwinkel zum Verbergen bietet. Es ift daher fehr weit und all= gemein verbreitet und lebt ebensowohl in Waldern wie im Telde, in Garten, Gehöften, auf Holglagerpläten in der Stadt, in der Gbene wie im Gebirge bis boch binauf jenseits des Baumwuchses. Cigentlich iden ift es nicht, wird es höchstens, wenn es öfter verfolgt wird. Man fann das zierliche, behende Tierchen leicht am Tage beobachten, wenn man es ungestört läßt, und man wird entzückt sein von der Unmut und Gewandtheit des kleinen Räubers. Jede Ecke, jeder Winkel, jedes Loch wird durchstöbert und untersucht; jogar in Mauselöcher dringt das Tierchen ein und fucht deren Bewohner im warmen Rest heim. Ebenso gewandt wie das Hermelin, flettert es weniger gern als dieses, hält sich vielmehr am Boden auf, ist jedoch, wenn es eine ins Auge gefaßte Beute gilt, auch imstande, einen rauhrindigen Baum, eine Lehmwand oder dergleichen hinaufzuklettern. Seine Lebensweise ift gang ähnlich der seines größeren Betters. Im Berhältnis zu seiner geringen Körper= größe besitt es einen mahrhaft bewunderungswürdigen Mut, denn es greift fast alle beim Bermelin genannten Tiere an. Besonders dezimiert es die Scharen der schädlichen Mäuse, Feldmäuse, Samster usw., raubt aber auch jedes bodenständige Bogelneft aus, mag es nun einer Lerche oder einer Kafanenhenne gehören. Safen zu bewältigen, fällt ihm natürlich viel schwerer als dem Germelin; doch bringt es dies auch fertig, wie von einwandfreien Beobachtern festgestellt worden ist. Nicht selten jagen mehrere Wiesel gemeinsam; in der Regel wird es sich dabei wohl um die von der Alten geführten Jungen eines Wurfes handeln, wenngleich auch Bujammenrottungen erwachsener Wiesel vorkommen sollen. Wenn die Jungen in Gesahr fund, greift das alte Wiesel selbst Hunde an. Ins Wasser scheint es im allgemeinen nicht fehr gern zu gehen, folgt aber seiner Beute auch in das naffe Clement, in dem es sich schließlich auch zu benehmen weiß. Seine Stimme ift ein feines Quieken und Kauchen, das es im Rampfe hören läßt. Seine Stinkdrüsen gebraucht es ebenso wie seine Bermandten. Bon gelegentlichen Ontleerungen dieser Drusen, die, wie bei anderen Mufteliden, zu den Seiten des Ufters liegen, haftet dem hübschen Tier ein recht unangenehmer Geruch an, ber das Halten eines Wiesels im Zimmer nur einem begeisterten Tierfreund möglich erscheinen läßt. Das ift bedauerlich; denn man fann sich kaum ein beweglicheres und netteres Tierchen vorstellen als ein kleines Wiefel. Leicht ift seine Haltung freilich nicht und selbst Tierpfleger wie Alfred Brehm erklärten es für ungemein schwierig, ein Wiesel langere Zeit lebend zu er= halten. Immerhin geht es, wie verschiedene Berichte über gezähmte Wicsel beweisen.

Was die Fortpflanzung betrifft, so wirft das Weibchen, nachdem im März die Paarung stattgefunden, Mitte oder Ende April in einem gut ausgepolsterten Bau in der Erde, in Steinhaufen, unter hohlen Baumwurzeln usw., drei bis acht Junge. Die

von Ludekker a. a. D. zitierte Angabe des englischen Zoologen Macgillivray, daß das kleine Wiesel zweis dis dreimal im Jahre wirft, kann ich nicht als zutreffend gelten lassen. So wäre der einzige Kall unter den Raubtieren, von den domestizierten Arten (Hund, Kape, Frettchen) abgesehen, daß ein mehrmaliges Wersen in einem Jahre stattsände, und es ist durchaus nicht einzusehen, warum gerade das kleine Wiesels von der ganz allgemein für die freilebenden Carnivoren gültigen Regel eine Ausnahme machen sollte. Es mag sein, daß abnorm spät beobachtete Würse unseres Tieres zu der Annahme gesührt haben, als handle es sich dabei um einen zweiten Wurf. Frgendwelche Beweise für die Richtigkeit der Ansicht des genannten Forschers habe ich nicht sinden können. Dagegen ist als stichhaltiger Grund anzusühren, daß die jungen Wiesel den ganzen Sommer hindurch bis in den Herbst unter der Kührung der Mutter bleiben; das wäre unmöglich, wenn diese mehrmals im Laufe des Sommers Wochenstubenpstichten zu erfüllen hätte.

Die Fährte des kleinen Wiesels gleicht bis auf die geringere Sprungweite und die Aleinheit der einzelnen Tritte derjenigen des Hermelins. Die Entfernung je zweier Trittpaare voneinander beträgt bei der gewöhnlichen, regelmäßig galoppierenden

Kortbewegung etwa 30 cm.

Keinde hat das fleine Wiesel besonders unter den größeren Tag- und Nachtraubvögeln, gegen die es sich aber, wenn es nicht gleich richtig gepackt und gehalten wird, nach Krästen und gelegentlich auch nicht ohne Erfolg wehrt. Unter den Vierfüßlern stellen dem kleinen Räuber die beim Hermelin genannten Arten nach. Im großen und ganzen wird es an den Orten, wo es sich aufhält, wenig behelligt, wenn nicht der Mensch es verfolgt, was er in vielen Källen wegen der durch das Wiesel geübten heilsamen Polizei gegen die schädlichen Nager lieber lassen sollte.

Der Mörz (Foetorius lutreola Keys. u. Blas.).

Merz, Menf (gelegentlich Mänf geschrieben), Ottermenf, Sumpsotter, Steinhund. Mustela lutreola L. Syst. Nat., Pall., Schreb.; Viverra lutreola L. Fauna Suec.: Lutra minor Erxl.; Lutra lutreola Shaw; Foctorius lutreola Keys. u. Blas., Blas.; Putorius lutreola Trouessart.

Englisch: mink, european mink, marsh-otter, lesser-otter; französisch: mink:

schwedisch: mänk; ruffisch: norka.

Wegen der Beichaffenheit des Gebisses zu den Ilissen (Gattung Putorius) gesstellt, bildet der Rörz einen Übergang von diesen zu den Ottern. In seiner Gestalt und Größe ähnelt er etwas dem Iltis, in der Kärdung sehr dem Kischotter. Der Ropf ist jedoch entschieden ichlanker als bei diesem, aber ebenfalls flach, merklich abgeplatteter und auch gestreckter als beim Ilis. Das kleine Ohr ragt kaum aus dem Pelz hervor. Die kleinen, sehr beweglichen Augen stehen weit voneinander ab; ihre Hornbaut ist starf gewöldt, die kleine Pupille etwas länglich, anscheinend für das Sehen in der Tämmerung eingerichtet. Die fünf Zehen an den kurzen, stämmigen Beinen sind sowohl an der Oberseite als auch an der Unterseite, mit Ausnahme der nachten Zehenballen und des großen Sohlenballens, dicht behaart. Ferner sind sie durch stark entwickelte Bindehäute miteinander verbunden, die aber nicht eigentliche Schwimmhäute sind, wie beim Kischotter. Der gleichmäßig dicke,

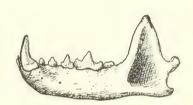
Der Norz. 261

runde, lang wie bei den Mardern behaarte Schwanz erreicht ungefähr ein Drittel der Körperlänge. Der Pelz ist langhaarig und glänzend, dicht anliegend, ähnlich dem des Otters. Seine Farbe ist ein fast gleichmäßiges, duntles Braun, das an Schwanz und Läusen wenig dunkler, an der Unterseite fast unmerklich mehr graubräunlich ist als am übrigen Körper. Das dichte Wollhaar erscheint graulich. An der Oberlippe besindet sich vorn ein weißlicher Fleck; die Untersippe zeigt ganz diese Färbung; auch ein kleiner Kehlsteck pstegt weißlich oder blaßgelblich zu sein. Abweichungen im Kolorit kommen sehr selten vor; mir ist keine bekannt geworden. Es ist dies um so begreislicher, als der Nörz bei uns in den meisten Kulturländern ein seltenes Tier ist und dort, wo er häusiger erbeutet wird, meist die Jäger wenig Interesse für wissenschaftliche Untersuchungen zu haben pstegen.

Die anatomischen Merkmale des Norzes beziehen sich vornehmlich auf Schädel und Gebiß. Ersterer (Fig. 108) ist breiter und wesentlich flacher als der eines gleichalterigen

Altisses, dem er in den allgemeinen Merkmalen ähnelt und auch in der Länge entspricht. Rach den Un= gaben von 3. B. Blafins (Ratur= gesch. d. Säuget. Deutschl.) steht der zweite oder mittlere Schneidezahn jeder Unterkieferhälfte zwar mit feiner Wurzel, wie bei den anderen Mardern, hinter seinen beider= seitigen Nachbarn, liegt aber mit feiner Spite mit diesen in einer Reihe, abweichend von den übrigen Mustelinen, bei denen auch die Svike des erwähnten Rahnes deutlich hinter der Reihe der übrigen Schneidezähne bleibt. Die





Big. 108. Rorgichabel, nat. Gr.

Reißzähne sowie die Höderzähne sind beim Rörz verhältnismäßig breiter als bei seinen Berwandten, besonders der obere Höckerzahn, der an der Innenseite auffallend verbreitert ift. Die Darmlänge übertrifft die Körperlänge ungefähr um das Bierfache. Die bohnengroßen Afterdrüsen sondern ein widerlich Die Leber ist achtlappia. riechendes Sefret ab, welches von dem Tier willfürlich entleert werden fann, jo daß diejes nicht immer ftinft, sondern nach seinem Belieben, wie dies ja auch sonst bei den Musteliden der Fall ift. Wenn Brehm und andere behaupten, daß der Nörz, im Gegensatzu seinen Bermandten, eine wenig ftarte Bitterung habe, jo rührt bas jeden= falls daher, daß diese Beobachter das Tier in ruhigem, ungereiztem Zustand vor sich gehabt haben. Dr. Mag Schmidt, früher Direktor des Frankfurter Zoologischen Gartens, ichrieb im "Zool. Garten" 1865, daß ein von ihm gehaltener Rörz, als er behufs Umsegens in einem Ret gefangen wurde, einen widerlichen und durch= dringenden, an Anoblauch erinnernden Geruch verbreitete. Von dem nordamerika= nischen Rörz berichtet Coues in seinem Werke "Fur-bearing Animals of North America", daß jein Geruch bezw. Geftant nur von dem der Stinktiere übertroffen werde. Diese letteren verbreiten übrigens ebenfalls ihre sprichwörtliche Ausdünstung nicht immer, sondern nur zur Abwehr von Feinden.

Die Länge eines erwachsenen Nörzes beträgt 45—50 cm, wovon etwa 14 bis 15 cm auf den Schwanz entfallen.

Die Verbreitung des Nörzes ist eine recht ausgedehnte; doch findet er sich inner= halb des von ihm bewohnten Gebietes, wie wir sehen werden, sehr ungleichmäßig verteilt. Er kommt im mittleren und nördlichen Europa von der Normandie an bis Rukland por, ift im Westen selten, im Titen bagegen häusiger, besonders in Finnland und Rufland, etwa bis zum Raufafus. In Sibirien, China und Zapan wird er durch nahe verwandte Arten vertreten, ebenjo in Rordamerika durch den ihm sehr ähnlichen Bison (Foetorius vison Briss.), den man lange nicht für artlich perichieden vom europäischen Rörz hielt. Über das ehemals häufigere, jest seltene, vielleicht zweifelhafte Borkommen unjeres Tieres in Deutschland wiederhole ich die Angaben, die ich darüber 1898 in der "Deutschen Jägerzeitung" (Neudamm) veröffentlichte. Rach Professor Rathke ift der Rorz in den vierziger Jahren des vorigen Rabrhunderts in Oftpreußen heimisch gewesen. 1858 murde ein Gremplar bei Riddagshausen bei Braunschweig geschossen. Loppe erwähnt den Nörz bei Bremen (Abhandl. des Naturbift. Vereins Bremen, Bd. X). In den jechziger Jahren des porigen Rahrbunderts fam er nicht gerade fehr felten bei Rabeburg, im Lauenburgijchen und in Mecklenburg vor, wie Claudius in Brehms "Tierleben" erzählt. v. Willemoes-Suhm teilte mit, daß auf dem Gute Ruhleben bei Plon 1864 zwei Mörze gefangen worden seien. "Überhaupt scheint das Tier, dort Sumpfotter genannt, überall in den Seen des öftlichen Holfteins einzeln verbreitet zu fein" (Bool. Garten" 1866). 1868 schreibt Dr. Etricker im "Zool. Garten": "Wird noch höchst selten im Lüneburgischen getroffen." Rach Münter steht der Rörz in Lommern auf dem Aussterbectat, ohne aber schon ausgerottet zu sein (Mitteilungen d. Naturwiff. Bereins Neuvorpommern, 4. Jahrg. [Jahr?]). Diefe Angabe dürfte jest nicht mehr gutreffen. In Schlesien murbe ber Norg von Gloger und von Göppert beobachtet. Huch Senfel stellte ihn fest und berichtete über seine Erfahrungen mit ihm im "Bool. Garten" 1879. Er bezeichnet ihn als selten, erhielt aber einmal im Laufe weniger Wochen vier Stück. Übrigens ist schon Sensel der Unsicht, daß in den siebenziger Sahren bort, wo er ben Morz beobachtete, infolge burchgreifender Meliorationen und damit verbundener Beränderungen der Boden- und Wafferverhältniffe das Tier verschwunden sei. Wie es mit dem übrigen Schlesien steht, habe ich nicht er= fahren können. Suth erwähnt in seinen "Beiträgen zur Renntnis der markischen Fauna, I. Die wildlebenden Sängetiere" 1888 ein vor längerer Zeit in der Umgegend von Berlin erbeutetes Stud. Für Medlenburg nennt Karl Schiller in einer Schrift "Bum Tier= und Kräuterbuche des medlenburgischen Bolfes" 1861 (nach einem Auffate von Dr. Langfavel im "Zool. Garten" 1898) als Fundorte für unser Tier Ludwigsluft, Schwerin, Vitenje, Wismar. Struck jagt noch 1874 oder 1875, daß der Rorz "in Mecklenburg kaum seltener geworden ist als zu Anfang unseres (NB! des vorigen) Zahrhunderts. Er findet sich durch gang Medlenburg bis nach Lübed, Pommern und der Mark, bald häufiger, bald seltener, je nach den Lofalitäten, und die Behauptung von Gloger und Göppert, Schlesien muffe gegenwärtig für die einzige Proving in Deutschland gelten, wo der Nörg noch lebe, ist durchaus unzulässig." Fornaschon äußert 1896 in seiner fritischen Bemerkung über das Borfommen unseres Rörzes (Archiv des Bereins der Freunde der Naturgeschichte in Medlenburg): "Gin von mir bezüglich des Tieres erlanener Steckbrief im Archiv

Der Nörz. 263

Nat. Mecklenburg 1894 S. 161 blieb bisher refultatlos, so daß ich jeht wohl, wenn auch mit Borbehalt, zu der Annahme und dem Schluß berechtigt fein dürfte: Putorius lutreola — unfer Nor3 — ift bei Lübed und in Medlenburg leider aus-Dieraegen wendet sich entschieden wieder Struck, Ronjervator am Malkaneum in Wahren, der a. a. D. 1897 nach einer Aufzählung der bisberigen Kundorte in Mecklenburg drei Angaben über das Borkommen des Tieres 1894 und 1896 veröffentlicht. Er kommt im Gegensaß zu Fornaschon zu dem Ergebnis: "Die Kurcht vor seinem Aussterben ist gang ungerechtsertigt, folgnae die robriumpiund bruchartigen Umgebungen unserer vielen Seen, Fluffe und Bache nicht schwinden. Rechnet man feine große Schen dazu, fo läßt fich mit Sicherheit annehmen, daß er noch lange ein Glied unserer Fauna bleiben wird." Seit 1896 habe ich übrigens nichts von der Erbeutung eines Rörzes in Rorddeutschland gehört. Oberleutnant Schlotfeldt ichrieb zwar im "Hannoverschen Rurier" vom 10. August 1902, daß fein Sund vor einigen Jahren im Wiebebruch im Sannoverichen einen jungen Hörz gefangen habe; Räheres hierüber und über den Verbleib diefes Eremplars habe ich aber nicht erfahren fönnen. Resumiert man das über das Vorkommen des Mörzes im nördlichen Deutschland Gesagte, so ergibt sich die Möglichkeit, daß er noch bei uns existiert, wenn auch seit etwa zehn Jahren kein sicher beglaubigter Fall befannt geworden ift. Der Umftand, daß über die Erbeutung von Rörzen in den letten Zahren nichts bekannt geworden, darf nicht als Beweis für fein Nichtporhandenfein gelten. Denn das Tier ift wenig befannt, dürfte daher gelegentlich verfannt werden und die Kürschner, welche es kennen, haben mahrscheinlich keine Beranlaffung, die Jäger usw. über die etwa von ihnen gelieferten Nörzbälge gufzutlären. Somit barf man immer noch mit der Möglichkeit des Vorhandenseins von Nörzen rechnen, besonders in den masserreichen Gegenden des östlichen Rorddeutschlands. Die Raubzeugfänger unter unseren Jägern können sich ein Verdienst erwerben, wenn sie über etwa erbeutete Norze Mitteilung machten und die Tiere an das nächste größere Museum schickten, das unter allen Umständen einen wesentlich höheren Breis dafür zahlen würde als der Kürschner.

Die Beschaffenheit der Aufenthaltsorte unseres Tieres ist schon oben angedeutet. Stets ift es an Wasser gebunden, in das es sich auch mit Borliebe rettet, wenn es in Schilf- und Rohrdickichten aufgestöbert wird. Es schwimmt und taucht sehr geschieft, bewegt sich auch eine große Strecke unter dem Wasser fort. Schwimmend foll der Mörz nicht mit den vier Beinen rudern, sondern sich stoßweise fortschnellen, ähnlich als wenn er auf dem Lande sich im Sprunge fortbewegt. Während beim gewöhnlichen Schwimmen der Ropf und ein großer Teil des Rückens aus dem Waffer herausragen, fann das Tier, wenn es verfolgt wird, beim Edwimmen jo weit eintauchen, daß nur die Rafe sichtbar ift. Die Spur ift der des Bliffes jo ungemein ähnlich, daß fie schwerlich von ihr zu unterscheiden ift. Die kurzen Schwimmhäute drücken sich nur unter gang besonders günftigen Umständen ab und verraten dann ihren Träger; meift find fie aber in der Spur nicht fichtbar. Bewegt fich der Mörz auf dem Lande im Schnee fort, so ist es nach Bensels eigenen Beobachtungen charafteristisch, daß er von Zeit zu Zeit unter dem Schnee (wenn dieser hoch genug liegt) eine Strecke weit fortwechselt, um dann nach vielleicht 20 -: 30 Schritten wieder an der Oberwelt zu ericheinen, gerade wie er es im Wasser machen würde. Seinen Bau legt der Nörz in der Regel unter Erlen= oder Weidenwurzelstöcken

an und versieht ihn mit einigen am oder gar unter dem Wasser mündenden Gängen, während andere Ausgänge wohl stets sehlen, da das Tier gejagt, wie erwähnt, sich stets dem Wasser zuwendet.

In bezug auf die Rahrung ähnelt der Rörz dem Kijchotter, denn er frift Krösche, Fische, Rrebje, auch wohl Muscheln, und wo er fleinere Warmblüter erwischen kann, fallen fie ihm ebenfalls zur Beute, wie er auch die Gier der am Boden brütenden Sumpf= und Waffervögel nicht verschmäht. Gin vor Sahren im Frankfurter Zoologijchen Garten gehaltenes Gremplar wurde mit Fleisch und Fischen, auch Mäusen, Ratten, Sperlingen, Fröschen und Krebsen ernährt. Befam er reichlich Nahrung, jo ichleppte er sich einen Borrat davon zusammen, ehe er an zu fressen fing. Man darf daraus wohl den Schluß gieben, daß er fich ähnlich wie der Altis auch in der Freiheit Borratsfammern anlegt. Lebende Sperlinge fing ber Frantfurter Nor; sehr geschickt, sobald er sie im Sprunge erreichen konnte; Doch kletterte er nie am Gitter seines Käfigs empor, jo daß er wohl überhaupt, entgegen der Angabe von Giebel ("Säugetiere"), nicht klettert. D. v. Loewis berichtet von einem jung und aufangs mit Milch aufgezogenen Exemplar, daß es am liebsten Grasfrösche fraß, sechs bis acht am Tag, zuweilen mehr. Zwei andere zogen gehacttes Fleisch jederzeit Tijchen vor. Mertwürdigerweise schenten diese Nörze das Waffer sehr, wie auch der erwähnte Frankfurter nur ins Waffer ging, um Nahrung berauszuholen. Der Mot ist wurstförmig, bei Fleischnahrung dunkelbraun, bei Fischnahrung grau und mit Schuppen durchjest, die sich durch ihren Glanz bemerkbar machen. Er wird meistens an bestimmten Stellen abgesetzt und ift in trockenem Zuftande viel dunfler als im frischen. Das Auge scheint nach Beobachtungen von C. v. Loewis bei Tage ziemlich ichlecht zu fein; stets wurde ein zu untersuchender Gegenstand auch noch mit der Rase gründlich beschnuppert. Doch auch sie wurde immer nach Art der ichlecht riechenden Katen dicht an den zu prüfenden Gegenstand gebracht. Musgezeichnet ift dagegen bas Wehör und auch ber Weichmad ist hoch entwickelt, ba bie Mörze sehr mählerisch in der Nahrung sind, wenn ihnen verschiedenes vorgesett wird. Stimmlaute bort man felten von ihnen. Erichreckt laffen fie einen wie "tjäd" flingenden Ruf hören, geguält oder geängstigt schreien sie freischend; pfeifende Laute wurden von den verschiedenen Beobachtern nicht gehört.

Über die Fortpflanzung des Nörzes liegen Beobachtungen kaum vor. Die Ranzzeit fällt in den Februar oder März und im April oder Mai sind Junge in den Bauen vorhanden. So lauten die Angaben von einigen Seiten, während Förster Claudius, dem wir wohl die besten Beobachtungen über den deutschen Nörz versdanken, von einem Fall berichtet, in welchem einer seiner Bekannten in der letzen Hälfte des Juli einen Bau mit fünf jungen Nörzen fand. Es waren dies übrigens die einzigen Jungen, von denen der genannte Berichterstatter Kunde geben konnte.

Über den Wert des Nörzbalges ünd die Ansichten geteilt. Während die einen angeben, daß das Pelzwerf unseres Tieres sehr wertvoll, sagen die anderen, daß ein Iltisbalg das Toppelte wert ist. Die Sache verhält sich unzweiselhaft so, daß unsere einheimischen Stücke weniger gut sind als die aus Rußland und überhaupt nördlicheren Gegenden. Die bekannten kostbaren Nörzgarnituren stammen von nordeuropäischen oder amerikanischen Tieren.

ilber Keinde, Krankheiten und Parasiten des Nörzes vermag ich nichts an-

zugeben. Nur möchte ich zum Schluß noch das interessante Tier der Beachtung aller Jäger und Naturfreunde dringend empfehlen. Bielleicht lassen sich doch noch bei uns im nördlichen Deutschland Exemplare feststellen und die vorhandenen Lücken in der Kenntnis des Nörzes ausfüllen.

Der Fischotter (Lutra vulgaris Erxl.).

Bielleicht wird die Bezeichnung die Fischotter, die Otter gebraucht; doch sagt man besser: der Fischotter, der Otter, um Verwechslungen mit den als Ottern bezeichneten Schlangen zu vermeiden. Dies stimmt auch mit den Ergebnissen der Sprachwissenschaft überein, da Otter vom altnordischen otr oder otur herkommt, das männlich ist. Andere deutsche Bezeichnungen als die beiden hier angegebenen sind im Deutschen nicht gebräuchlich.

Mustela lutra L. Syst. Nat.; Viverra lutra L. F. Suec., Pall.; Lutra vulgaris Erxl., Schreb., Buffon, Bechst., Cuv., Blainv., Giebel, Bell. Blanf., Blas., wie überhaupt bei der Mehrzahl der Autoren.

Englisch: otter oder common otter; holländisch u. dänisch: Odder; schwebisch: Otter; norwegisch: Sleuter; sitauisch: udra, in den slawischen Sprachen wydra; französisch: loutre; italienisch: lontra; spanisch: nutria: russisch: poraschna.

Die Ottern, von denen man eine Anzahl untereinander sehr ähnlicher, mit Ausnahme von Australien und dem hohen Norden über die ganze Erde verbreiteter Arten kennt, bilden in der Familie der Marder im weiteren Sinne (Mustelidae) eine besondere, wohlumschriebene Untersamilie (Lutrinae) oder Gruppe. Ihre äußeren Merkmale beruhen in den kurzen, rundlichen Füßen, deren Zehen durch Schwimmhäute verbunden sind, in dem breiten, abgestachten Kopf mit kurzen Ohren und in dem nach dem Ende zu verzüngten, etwa die halbe Körperlänge erreichenden Schwanz. Bon den inneren Organen sind die traubenförmigen Nieren bemerkense wert, die sonst noch bei den Bären, besonders aber bei den Pinnipedien (Seeshunden usw.) und Walen vorkommen. Das Gebiß stimmt in der Zahl der Zähne mit dem der echten Marder und der Dachse überein; an das der letzteren erinnert es in der Korm des sehr breiten, fast viereckigen oberen Höckerzahnes.

Bei uns, wie überhaupt in Europa, fommt nur eine Art vor, Lutra vulgaris. Der Fischotter ist von marderartiger, gestreckter (Vestalt mit verhältnismäßig niedrigen Läusen. Der Kopf flacht sich deutlich ab, so daß er von der Seite gesehen viel schmaler erscheint als von oben. Die Schnauze ist stumpf gerundet. Die kleinen Ohrmuscheln stehen weit auseinander und ragen nur wenig aus dem Pelz heraus. Die ebenfalls kleinen Augen, die einen etwas blöden Ausdruck zeigen, liegen weit nach vorn, so daß der Gesichtsteil des Kopfes gegen den Gehirnteil kurz erscheint, wozu auch die Kürze der Schnauzenpartie beiträgt. Das nackte, mit warziger und gefurchter Haut bekleidete Nasenseld ist nach hinten in drei Zwickel ausgezogen, im ganzen breiter als lang und bedeutend umfangreicher als die Augen. Die Form des nackten Nasenseldes ist ein gutes Unterscheidungsmerkmal zwischen Lutra vulgaris und einigen ihr sehr ähnlichen außereuropäschen Arten (siehe unten). Der gestreckte Rumpf ist ebenfalls etwas abgeslacht, der Schwanz ungefähr von halber Körperlänge, an der Burzel stärker als an der allmählich sich versüngenden Spiße.

Die vier Beine sind im Berhältnis zur Größe des Mörpers furz zu nennen, dabei stämmig und alle mit fünf ungefähr in gleicher Söhe angesetzen Zehen versehen, die durch start entwickelte, bis an das vorderste Zehenglied reichende Schwimmhäute verbunden sind. Die Sohlen der Füße und die Unterseite der Schwimmhäute sind



örig, 109. Ediabel eines aus gemachfenen Citers.

unbehaart, die Krallen stumpf und furz. Da die Zehen sich weit auseinanderspreizen, erscheint der Umrift des Kußes sehr breit.

Der Pelz des Otters ift sehr dicht und reich. Das seine Wollhaar zeigt graubräunliche, nach den Spitsen der Haare zu dunklere Färbung, während die ebenfalls dicht gestellten, im Querichnitt slachen Grannen saft am ganzen Körper gleichmäßig dunkelzerdbraun erzicheinen. Die Unterseite des Rumpses färbt sich etwas lichter, die des Halses ist etwas mehr graulich, während die Lippen noch heller gegen die übrige Färbung abstechen und sich am Kinn oft einige weißliche Fleckchen sinden. Auch der Ohrrand hebt sich durch eine wenig hellere Kärbung von seiner Umgebung ab. Jüngere Tiere pslegen weniger intensiv braun zu sein als alte; Geschlecht und Jahreszeit rufen keine Farbenverschiedensheiten hervor. Von abweichenden Färbungen kennt man als große Seltenheit schwarze, von denen Vell zwei

Eremplare erwähnt, ferner ganze oder partielle Albinos sowie gescheckte. Ein stark weißgetüpseltes, anicheinend sehr altes, 24 Pfd. schweres Eremplar wurde in der Bever gesangen, ein ähnliches, 19 Pfd. schweres bei Pfesselbach. Überhaupt scheint diese sonderbare Zeichnung gerade beim Otter relativ häusiger als bei anderen



Tig. 110. Echabel eines aus gewachienen Etters.

Tieren aufzutreten. Ein semmelgelbes Eremplar schoß Graf Leopold zur Lippe-Biesterfeld 1876 im Posenschen. Zu bemerken ist, daß manchmal beim Frühjahrshaarwechsel das Unterhaar in Flocken sich löst, die eine Zeitlang im Pelzigen bleiben und aus einiger Entsernung helle Flecke vorstäuschen können.

Der Schädel des Fischotters unterscheidet sich von dem der übrigen Musteliden sehr auffallend durch seine stark abgestachte Gestalt mit furzem Gesichts und um so umfangereicherem Sirnteil (Rig. 109 u. 110). Das Profil des Schädels ist fast geradlinig; von oben gesehen, erscheint seine hintere Partie start verbreitert, während sich hinter der Augenhöhle eine sehr auffallende Einschnürung zeigt. Merkwürdigerweise verengt sich diese den vorderen Sirnlappen bergende Einschnürung, wie Sensel nachwies, mit dem Alter, so daß

der Schädel an der gedachten Stelle bei alten Tieren absolut schmaler ist als bei jungen. Der Jochbogen ist verhältnismäßig furz und schwach, die knöcherne Gehörsblase zwar ziemlich flach, aber groß. Während der zahntragende Teil des Untersfiesers nicht sehr kräftig ist, ist der aufsteigende Ust, der Kronfortsatz, dies um so mehr; er zeigt bei ungesähr dreieckigem Umrik eine tiese Grube zum Ansatz des

Kaumuskels. Die Kämme und Leisten zum Ansat von Muskeln sind am eigentlichen Schädel nicht eben sehr kräftig entwickelt, am wenigsten der beim Dachs z. B. so bessonders starke Sagittals oder Scheitelkamm.

Der Otter benitt im Oberfiefer jederseits vier Lückenzähne und einen Raugahn. im Unterfiefer drei Lückens und zwei Kauzähne, unterscheidet sich also im Gebis jowohl von den echten Mardern als auch von den Iltigen. Die Zahnformel für $1 \ 3 \cdot 1 \cdot 1$ Lutra vulgaris sautet bemgemäß: × 2 - 36 Zähne. 3 3.1.1 oberen Schneidezähnen ift der äußerste erheblich fräftiger als die anderen. Die Edgahne find giemlich fpig, etwas gebogen, die Ludengahne, von der Seite gesehen, dreieckig; der dritte (lette) untere trägt eine kleine Rebenspite an seiner Innenseite, die übrigen find einspitzig. Der obere Reißzahn ist viel fräftiger und massiger als die Lückenzähne, der untere niedriger, aber länger gestreckt als der obere. Der obere Höders oder Mahlzahn zeigt eine besonders mächtige Entfaltung; er ift ungefähr io lana wie der entiprechende Reikzahn und im Umrift abgerundet vierectig. Dagegen ift der untere Höckerzahn nur etwa ein Trittel jo lang wie der vor ihm stehende Reißzahn und kaum so breit wie dieser.

Im Stelett steht der Otter den eigentlichen Mardern im engeren Sinne näher als dem Dachs. Die Wirbelfäule besteht aus den üblichen 7 halse, ferner 14 Rücken-, 6 Becken=, 2 Kreuz= und 24—26 Schwanzwirbeln. Von den 14 am unteren Ende verbreiterten Rippenpaaren sind 10 mahre, 4 faliche. Das vorn fehr breite Schulterblatt trägt eine hohe, vorn in einen langen Fortsat ausgezogene Gräte. Un der Vorderextremität ift bemerkenswert der fraftige, gedrehte Oberarmknochen. Das Beden ist, wie bei den meisten Raubtieren, lang und schmal. Von den Weichteilen find besonders die Rieren eigentümlich gebildet, anders als bei den eigentlichen Marbern und mehr denen der Bären ähnlich. Sie bestehen nämlich aus je 10-12 kleinen, rundlichen, traubenartig vereinigten Abschnitten oder Rierchen ("renculi"). Neben dem After mündet ein Baar Stinkdrüsen, wie bei den meisten, wenn nicht allen Mufteliden; ihr Sefret riecht weniger starf und nicht so unangenehm wie bei ben meisten Verwandten, in trockenem Zustande fast bisamartig. Richt nur die Rute des Männchens, sondern auch die Klitoris des Weibchens enthält einen ftabförmigen Anochen. Die Geschlechtsöffnung des Weibchens ist Teförmig; es sind zwei Baar Ziten vorhanden, beide am Bauche bezw. in der Leistengegend gelegen.

Die Gesamtlänge eines starken Otters beträgt etwa 1,25—1,50 m, die Schwanzslänge ungefähr 35—45 cm, wogegen die Schulterhöhe nur 25—35 cm ausmacht. Übrigens schwanft bei völlig ausgewachsenen Eremplaren die Länge nicht unerheblich. Ich habe (S. 266) in gleichem Maßstabe (auf etwa zwei Orittel der natürlichen Größe verkleinert) zwei Otterschädel abgebildet, beide von alten Eremplaren stammend. Sie zeigen schön, wie beträchtlich bei annähernd gleichalterigen Stücken die Größensunterschiede sein können. Als Grund für diese möchte ich die verschiedene Wurfzeit (siehe unten) und die daraus sich ergebenden günstigen oder ungünstigen Bedingungen für die Entwicklung der jungen Ottern ansehen. Das Gewicht beläuft sich auf 7—13 kg. Wildungens Angabe von bis 40 Pfd. schweren Ottern beruht sicher auf Irrtum. Doch will ich nicht unerwähnt lassen, daß nach Pennant im Leafluß in England ein Eremplar von 40 Pfd. gefangen worden sein soll. Auch zu dieser Mitteilung kann ich mich nicht enthalten ein Fragezeichen zu setzen.

Die Verbreitung der Lutra vulgaris ist eine sehr ausgedehnte; denn sie erstreckt sich über ganz Europa und über Asien nördlich vom Himalaja; wenn man, wie es jett wohl meistens geschieht, die Lutra nair nicht als "gute Art" gesten lassen will, auch noch über einen großen Teil von Indien. Über den Polarkreis scheint der Otter nicht hinauszugehen. Europa bewohnt er von Lappland und Finnland dis Süditalien und Griechenland; er kommt serner vor durch das ganze mittlere Asien bis nach Japan. Nahe verwandte Arten sind die indischen Lutra nair F. Cuv., L. aurobrunnea Hodg., L. nepalensis Gray, die manche Zoologen zu Lutra vulgaris ziehen, was mit früher aufgestellten Arten, wie L. piscatoria Kerr, L. roensis Ogilby, schon längst geschehen. Unter den sonstigen Fischotterarten will ich nur wegen ihrer bedeutenden Größe die L. brasiliensis erwähnen, die einundeinhalbs bis zweimal so lang werden kann wie die europäsische Art.

Die Anwesenheit von Ottern ist stets bedingt durch Wasser in irgendwelcher Form, seien es num Flüsse und Bäche oder Seen oder selbst Meeresteile. So seben Ottern z. B. im nördlichen Schottland und auf den dazu gehörigen Inseln vorzugsweise an den Küssen und ferner zum Teil in den Schären Standinaviens. Durchweg werden aber Flüsse und größere Bäche bevorzugt, sosern sie genügende Nahrung bieten. Ob sich die Gewässer in der Ebene oder im Gebirge befinden, ist dem Tier ziemlich gleichsgültig; es fühlt sich ebenso wohl in den schäumenden und tosenden Gebirgsbächen wie in den träge dahinschleichenden Gewässern der Niederungen. In kultivierten Gegenden nimmt die Zahl der Ottern infolge der fortgesehten Verfolgungen mehr und mehr ab. So wurden z. B. in der Provinz Hannover 1901: 315, 1902: 246, 1903: 169, 1904: 186, 1905: 233 Stück erbeutet. Das numerische Anwachsen in den letzten Jahren beruht zum Teil wohl auf eifrigerer Verfolgung des Otters.

Obwohl von Natur jehr ichen und vorsichtig, zeigen fich doch Ottern nicht selten in den Fluffen mitten in den größten Städten. Auch dicht bei einfamen Mühlen oder Höfen machen fie fich bemerkbar, besonders wenn gut besette Tischgemäffer ihre Anziehungsfraft ausüben. Mir ift ein Fall bekannt geworden, daß ein Otter fogar sein Wochenbett unter einem Reisighaufen in einem Garten aufschlug, der in einem Dorf an einem Bach lag, jedenfalls ein Zeichen einer gewissen Bertrautheit - oder ichlauer Berechnung; denn vermutet wurde der Otter an dem gedachten Plat natürlich nicht. Als durchweg nächtliches Tier halt fich der Kijchotter tagsüber meift in allerlei Berfteden auf, sei es nun in Teljenhöhlen oder slöchern, unter hohl gewachsenen Baumwurzeln, in richtigen Erdhöhlen ober in dichtem Röhricht und Gestrüpp am User der Gewässer. In ruhigen Gegenden sonnt er sich gern an einem geschützen Plat auf einem Stein, Baumftumpf, Rohrhaufen oder dergleichen. Seltener fijcht er bei Tage. Mit Unbruch der Dunkelheit wird unfer Tier rege und beginnt seine nächtlichen Beutezüge im Baffer. Unhörbar gleitet es in die Flut, in der es sich mit außerordentlicher Gewandtheit und Schnelligkeit bewegt, schwimmend und tauchend, stromauf und stromab, in stehenden wie in rasch dahinbrausenden Gemäffern. Un ständig von Ottern bewohnten und besuchten Ufern findet man bestimmte Stellen, meist mit sandigem Boden, an denen die Tiere sich in das Wasser und wieder heraus begeben, jogenannte Otterstiege. Der Boden ift bier glatt und fest und diese Stellen werden immer wieder benutt, fo daß der Jäger mit Borteil hier seine Gisen und Fallen unterbringt. Beim Schwimmen ragt meist nur der

Kopf und ein Teil des Hasse aus dem Wasser; versolgt, taucht das Tier sogar so weit ein, daß nur die Nase über dem Wasser erscheint. Unter Wasser kann der Otter lange Zeit aushalten; doch vermag ich Zeitangaben hierüber nicht zu machen. Auf dem Lande ist er zwar viel weniger flink und behende als im Wasser, aber doch nicht geradezu schwerfällig, wie manchmal behauptet wird. Es ist keineswegs leicht, einen Otter auf dem Lande zu erwischen. Die Spur (Fig. 111) ist in weichem Boden leicht kenntlich, da sich dann die Schwimmhäute mit abdrücken. Auch psiegt der lange, schleppende Schwanz einen etwas geschlängelten Streisen in der Spur zu verursachen. Auf festerem Boden, der die Schwimmhäute nicht erkennen läßt, gibt der runde Unriß des einzelnen Trittes, die starke Spreizung der fünf Zehen und die relative Schwäche und Kürze der Krallenabdrücke gute Merkmale. Beim Gehen im Schritt bildet die Otterspur, da das Tier nur wenig "schränkt", d. h. die Füße wenig nebeneinander, mehr hintereinander setzt (ohne allerdings direkt zu schnüren), eine Art von Schlangenlinie. Im mäßigen Galopp entstehen paarweise

nebeneinander gestellte Abdrücke der Kuße, wobei die Hinterfuße ziemlich genau in die Spuren der Vorderfüße gesett werden. Beim beschleunigten Fluchttempo endlich werden Vorder= und Sinterfüße schräg gesett, und oft, wenn auch nicht immer, greifen die letteren über die ersteren heraus. Der einzelne Tritt des Sinterfußes ift von dem des vorderen leicht an der viel bedeutenderen Länge zu unterscheiden, die durch den Ab= druck des gewiffermaßen als ein

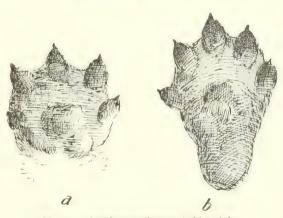


Fig. 111. Otterfpur, a Border , b hinterfuß.

hinterer Anhang des sonst runden Trittes erscheinenden Fersenbeines bedingt wird. Auf die Anwesenheit von Ottern an Gemässern fann man außer durch die nicht immer fichtbaren Spuren (3. B. an ftart bewachsenen Ufern, in Wiesen usw.) aus den hier und da liegenden Resten der Mahlzeiten schließen, ebenso aus der fischig oder tranig riechenden Lojung, die meist graulich gefärbt ist und Fischschuppen als glänzende Bestandteile erfennen läßt. Damit fommen wir nun auf die Nahrung unseres Tieres, die mannigfaltiger ist, als man oft annimmt. Fische bilden zwar stets den Hauptbestandteil, im Binnenlande selbstverständlich Gußwassersische, an den Ruften aber auch Seefische, denen der Otter ebenjo eifrig nachstellt wie jenen. Bon den Kischen bleiben, wenn es nicht gang fleine find, Ropf, Schwang, Rückgrat und die größeren Gräten zurück. Ahnlich den meisten anderen Musteliden, raubt übrigens der Otter, wenn er fann, mehr, als er zur Gättigung nötig hat. Aus reiner Mordluft beißt er dann Fische tot, um sie nachher fallen zu lassen, wodurch seine Schädlichkeit gewaltig wächst. Ob er stromaufwärts oder sabwärts fischt, wird von verschiedenen Beobachtern verschieden angegeben — wahrscheinlich geschieht beides. Brehm schreibt (auf wessen Autorität?), daß die Ottern stets stromauswärts schwimmen; wogegen Freiherr Clemens von Fürstenberg, ein erfahrener Otterjäger,

Das Gegenteil angibt. Der Schaden, den der Otter an Rutfischen anrichtet, ift unter Umständen fehr beträchtlich. In der faijerlichen Kijchzuchtauftalt zu Sümingen veruriachte ein Otter in einer Nacht durch Toten und teilweifes Unfreffen von Salmoniden einen Berluft von 135 Marf. In einem anderen Kall wurde festgestellt, daß eine Alte mit drei Bungen in wenigen Rächten 45 Karpfen im Werte von 60 Mark vernichteten. Dabei ift der Räuber auch ein Feinschmecker, der Forellen, Lachse, Rarpfen usw. den minderwertigen Fischen entschieden vorzieht. Außer Fischen aller Urt ftellt der Otter auch den Rrebsen start nach; nach dem Genuß dieser Tiere finden fich Schalenreste, Beine usw. in der Losung. Auch Frosche werden gefressen. Ein von Ludwig Beckmann in dem Teich an den Externsteinen im Teutoburger Walbe erlegtes Eremplar hatte jogar nur Frosche im Magen. Selbst allerlei Warmblüter, wie Wassergestügel, wildes und zahmes, ferner Wasserratten, Maulwürfe und endlich Gier aus erreichbaren Restern werden gefressen. Bei Saswede in Hannover soll sogar ein Otter im Januar aus einem Gänsestalle zwei Gänse geraubt haben! Geichloffene, fleinere Gemäffer können von Ottern, wenn ihnen nicht Gin= halt getan wird, völlig ausgeraubt werden. Dadurch find die Raubgefellen gesmungen, fich andere Reviere zu suchen und sie wandern dann oft stundenweit über Land. Derartige Wanderungen unternehmen Ottern überhaupt gelegentlich, wobei fie bann in Gegenden ericheinen, in denen lange Zeit solche Tiere nicht waren, auch gelegentlich auf dem Trockenen überrascht werden. Ich erhielt noch vor kurzem einen sebenden Otter, der hinter den unweit des Zoologischen Gartens in hannover belegenen Militärschießständen von Waldarbeitern in einem fast ausgetrochneten, weit von anderen Gemäffern entfernten Teich am hellen Tage gefangen worden war. Mitten im Walde und hoch im Gebirge hat man Fischottern auf ihren Wanderungen teils angetroffen, teils gespürt.

Sehr merkwürdig ist die Fortpflanzungsgeschichte unseres Tieres, hauptsächlich deswegen, weil die Ranzzeit wie auch die Wurfzeit sich über ungefähr das ganze Jahr ausdehnen. Ausführliche Untersuchungen hierüber hat Professor Altum ansgestellt, dessen Angaben zusammen mit Rotizen von Dr. Langkavel ich hier folgen lasse. Altum hat die Daten gesammelt, an denen er nestjunge Fischottern feststellen konnte:

2 Fälle im Januar.

2 " " Kebruar, am 3. und 4.

1 Kall " März.

2 Fälle " April.

6 , Juli, am 3., 6., 8. und zwischen 15. und 20.

6 " " August.

2 " " Oftober, am 21. und am Ende des Monats.

3 " " November, am 1., 17. und 29.

3 " " Dezember, am 5., 12. und 30.

Hierzu fügt Dr. Langkavel folgende von ihm gesammelte Notizen:

Januar: 1 vierzehn Tage altes Junges.

Februar: Am 23. Dezember 1863 und 1874 beobachtete Paarungen würden im Februar Junge ergeben haben.

August: Am 7. September 3 etwa vierzehn Tage alte Junge gefangen.

November: 1 Junges am 4. November.

Dezember: 3 Junge von 23 cm Länge an der Simbacher Bahn bei Paftellen gefunden (vermutliche Wurfzeit Oftober). Um 20. Dezember ein Weibchen mit sehr starkem Gesäuge erlegt, die Jungen sicher aus demselben Monat. Um 9. Dezember im Geniste von Gras 2 noch blinde Junge.

Diese Beispiele ließen sich mit leichter Mühe nach Durchsicht von Raadzeitungen noch vermehren. Sie genügen aber, um nachzuweisen, daß Laarung und Geburt ber Rungen nicht an bestimmte Rabreszeiten gebunden sind. Eb aus den obigen Angaben ichon ein Schluß auf die Zeit gezogen werden darf, in der am häufigiten die Fortpflanzung vor fich gebt, will ich dabingestellt sein lassen. Rach Alltung Angzeichnungen scheint der Hochsommer die Sauptwurfzeit zu sein und dann würde die Ranggeit, eine neunwöchige Trächtigkeitsbauer angenommen, meistens in den Mai fallen. Dem steht die Ungabe entaggen, daß man im Februar besonders oft das Pfeifen höre, wie es die Ottern bei der Paarung hören laffen. Die Unabhängigfeit der Fortpflanzung des Otters von der Jahreszeit findet ihre Erflärung vorzugs= weise in dem Umstande, daß für dieses Tier das ganze Jahr hindurch Rahrung, annähernd wenigstens, in gleichem Maße und gleicher Zusammensebung zu Gebote fteht. Auch die Temperatur übt einen geringeren Ginfluß auf die Lebensfunktionen des Otters aus, da er bei Tage im warmen Bau stedt und nachts sich im wenig Temperaturichmankungen ausgesetzten Wasser bewegt. Die Kälte brückt baber bie Lebenstätigkeit viel weniger herab als bei den frei auf dem Lande lebenden Tierarten. Die im Bau mährend des Winters geworfenen Jungen liegen warm; die Mutter ist infolge genügend zu erlangender Nahrung in der Lage, Milch zum Säugen ju produzieren und damit find die Bedingungen für das Großwerden der Jungen gegeben. Ihre weitere Entwicklung nach dem Verlagen des Baucs dürfte allerdings both durch die Bahreszeit, in der fie geworfen wurden, und durch die Temperatur, der die jungen Tiere zuerst im Freien ausgesett find, beeinfluft werden. Mir leuchtet es wenigstens vollkommen ein, daß im Frühjahr geworfene Ottern, die in der schönen Jahreszeit heranwachjen, sich besser entwickeln mussen als im Serbst geworfene, die in früher Jugend der Unbill des Winters ausgesetzt werden, wenn sie, einige Wochen alt, den elterlichen Bau verlaffen. Gerade wie 3. B. Spätbruten von Geflügel fich nie so kräftig entwickeln wie Frühbruten, so ist es in dem uns beschäftigenden Fall auch. Ich glaube bestimmt (ohne es freilich vorläufig beweisen zu können), daß die, obwohl ausgewachsenen oder gar recht alten, doch nur kleinen Eremplare von Sttern, die gelegentlich vortommen, aus Herbstwürfen stammen, während große und schwere Stücke im Frühjahr geworfen wurden.

Die Stimme des Fischotters ift ein helles, scharfes Pfeisen, das man aber nicht eben häufig hört, am meisten wohl noch von ranzenden Gremplaren. Junge lassen, wenigstens in der Gefangenschaft, auch eine Art Winseln hören, das Behagen auszudrücken scheint. In höchster Angst oder Wut geht das Pfeisen in freischende Laute über.

Jung eingefangene Ottern lassen sich leicht zähmen, sind dann sehr unterhaltend und ihrem Psleger sehr zugetan. Nach der Zeit, in der sie ausschließlich von Milch leben, gewöhnen sie sich an alle möglichen Speisen, so daß Fische zu ihrer Erhaltung feineswegs unerläßlich sind. Gekochtes Fleisch, gekochtes Gemüse, Kartoffeln, Brot usw. werden mit gleichem Uppetit genommen. Die Ottern, welche ich bislang unter den Händen hatte, nahmen fast alle schließlich sogar trockenes

Brot von den Besuchern des Zoologischen Gartens, obwohl sie reichlich mit anderem Jutter verforgt wurden. Man tut übrigens gut, junge Ottern nicht zu fruh ins Waffer zu lassen und selbst alt gefangene erft ganz auf bem Trocknen einzugewöhnen. 3ch bin jogar fost davon überzeugt, daß man diese Tiere halten fann, ohne ihnen jemals Gelegenheit zu bieten, ins Waffer zu geben. Ginen mir von meinem Freunde Brof. Ecfitein in Cherswalde in einer dicht mit Blech ausgeschlagenen Rifte zugelandten Otter verlor ich bald nach der Ankunft, da ein tierfreundlicher, aber übereifriger Bahnbeamter es unterwegs für notwendig erachtet hatte, das Tier mit Waffer zu begießen, jo daß dieses mehrere Boll hoch in der Rifte ftand! Gezähmte Ottern laffen fich jum Gischfange abrichten, was in China öfter geschehen foll, wo ja auch Kormorane zum Tijchjang verwendet werden. Auch bei uns find mehrfach Mitteilungen über dreffierte Ottern befanntgegeben. Dr. Langfavel berichtet jogar (nach einer anderen Angabe) von einem, der zur Kaninchenjagd brauchbar gewesen fein foll. Daß Tijchottern früher unter die katholischen Taftenspeisen gegählt wurden, ebenso wie 3. B. auch der Biber, dürfte befannt sein; ob sie in dieser Richtung jest noch Verwendung finden, fann ich nicht jagen. Früher wurde die Leber in der Beilkunde gebraucht. Allgemein ift die Wertschätzung des vortrefflichen Balges, der eigentümlicherweise in jeder Jahreszeit, also auch im Sommer, benutt werden fann, wenn er auch natürlich im Winter reichere Unterwolle aufweist und daher wertvoller ist. Immerhin dürfte der Preis eines Sommerbalges noch etwa zehn bis zwölf Mark betragen.

Feinde aus der höheren Tierwelt dürfte der Otter bei uns nicht haben. Auch wird er trot seiner Ernährungsweise nicht sehr von Parasiten heimgesucht, von denen folgende Arten aus der Klasse der Würmer in ihm nachgewiesen worden sind: Eustrongylus gigas Dies. und Distomum trigonocephalum Rud., beide aus dem Darm.

Zweite Unterordnung:

Hollenfülzer (Carnivora pinnipedia).

Die hierhergehörigen Säugetiere (Ohrenrobben, Walrosse, Seehunde) weichen zwar in ihrer äußeren Gestalt sowie in ihrer Lebensweise und ihrem Aufenthalt stark von den eigentlichen Raubtieren ab. Aber anatomisch und entwicklungsegeschichtlich stehen sie ihnen so nahe, daß man sie jest meistens als Unterordnung neben die Landraubtiere oder eigentlichen Raubtiere stellt.

Die Abweichungen, durch welche sich die Pinnipedia oder Flossersüßer von den eigentlichen Raubtieren unterscheiden, beruhen zum größten Teil auf der Anpassung an das Leben im Wasser. Die ganze Körperform ist mehr oder minder spindels förmig, zum Durchschneiden des Wassers beim Schwimmen geeignet. Der erste und zweite Abschnitt der Vorders und Hinterbeine (von der Wirbelsäule an gerechnet) sind sehr furz und fast ganz in der Körpermasse und in der Haut eingeschlossen, also äußerlich nicht oder kaum sichtbar; Dand und Juß sind mehr oder minder verslängert, die Finger bezw. Zehen durch sehr starf entwickelte, ost über deren freie Enden hinausragende Schwimmhäute miteinander verbunden. Die erste und die fünste Sinterzehe, also die beiden äußeren, sind meist länger als die drei mittleren.

Auch das Gebiß weist trot allgemeiner Übereinstimmung mehrsache Besonderheiten auf. Die typische Schneidezahnzahl von oben und unten drei Paaren wird bei den Pinnipediern nie erreicht; stets sehlt ein Paar oder mehrere, sei es nun oben oder unten oder gleichzeitig oben und unten. Die Backenzähne sind unter sich ziemlich gleichzartig, Lückenzähne (Prämolaren) und Mahlzähne (Molaren) kaum voneinander versichieden, und ein Reißzahn, der für die eigentlichen Raubtiere so charafterinisch ist, sindet sich bei den Flossenstüßern nicht ausgebildet. Das Milchgebiß besieht aus sehr kleinen, einsachen Zähnen, die teils schon vor der Geburt, teils bald nach ihr ausstalten. Das Borderhirn (Großhirnhemisphären) ist sehr breit. Die Nieren bilden nicht einen kompakten Körper, sondern sind in zahlreiche Lappen geteilt. Schlüsselbeine sehlen stets. Der Schwanz ist ganz kurz. Die Augen sind groß, etwas vorstehend, mit flacher Hornhaut versehen. Ohrmuscheln sind bei den meisten Arten nicht vorshanden.

Alle hierhergehörigen Tiere leben im Meere und bewohnen meistens die kalten und gemäßigten Zonen; manche gehen auch wohl eine Strecke weit in die Flüsse hinauf. Viele kommen nur zur Fortpstanzungszeit auf das Land, andere auch zum Ruhen. Fast alle sind gesellig und manche bilden geradezu enorme, nach vielen Tausenden zählende Heerden. Ihre Nahrung entnehmen alle den verschiedenen im Meere lebenden Tieren, Fischen, Arehsen usw. Unter der Haut bildet sich bei den Flossenfüßern eine dicke Speckschicht aus, die den Tran liefert, ein Handelsartisel, um dessentwillen man den Tieren eistig und teilsweise in sehr übertriebener, den Bestand schädigender Weise nachstellt. Einige Urten werden auch wegen des der Seesischerei zugesügten Schadens versolgt oder aus — Schieswut.

Die Pinnipedier lassen sich in drei Familien unterbringen: 1. die durch äußere Ohrmuscheln, abgesehen von anderen Merkmalen, gut gekennzeichneten Ohrenzrobben (Otariidae); 2. die durch die auffallende Länge der aus dem Maule herauszragenden oberen Eckzähne charakterisierten Walrosse (Trichechidae) und 3. die Seehunde (Phocidae). Nur von diesen kommen Vertreter in unseren Meeren als eigentliche Jagdtiere vor, weshalb wir nur diese Familie zu berücksichtigen haben.

Familie Seehunde (Phocidae).

Bei diesen Tieren sind die Hinterslossen bezw. Hintersüße nach hinten gerichtet und werden nicht, wie dies bei den beiden anderen Familien der Fall ist, während des Ausenthaltes auf dem Lande unter den Leib gelegt, um so bei der Fortbewegung mitzuwirsen. Die untere Fläche der Borders und Hintersüße ist behaart. Sine äußere Ohrmuschel fehlt; die Ohröffnung ist ein durch besondere Muskeln verschließe bares, kleines Loch. Schneides und Eckzähne sind spitz, kegelförmig, schwach nach hinten gebogen, die Eckzähne durch ihre Größe hervorragend. Die Backenzähne weichen bei den verschiedenen Gattungen in ihrer Form voneinander ab, sind bald mehr oder minder kegelförmig, bald seitlich zusammengedrückt, eins oder mehrzackig. Die Schädelknochen sind meist ziemlich dünn, stellenweise lückig, zum Teil mit rauber, unebener Oberstäche. Die Stirnbeine besitzen keine hinteren Augenhöhlenfortsätze. Die Behaarung ist glatt anliegend, ziemlich grob und entbehrt fast stets der Unters

wolle; die neugeborenen Jungen haben ein weiches, von der Färbung der Alten abweichendes Säuglingsfleid.

Bon den zahlreichen Gattungen kommen bei uns zwei vor, Phoea und Halichoerus, erstere mit mehreren, letztere mit einer Art.

Eigentliche Seehunde (Phoca).

Ropf rund und furz. Die Backenzähne meist zweiwurzelig (mit Ausnahme des ersten), ihre Krone mit mehreren Rebenzacken (Fig. 112). Vorhanden sind in jeder Schädelhälfte oben 3, unten 2 Schneidezähne (i), je 1 Eckzahn (c), 4 Lückenzähne (p) und 1 Höckerzahn (m), so daß die Zahnformel lautet: i $\frac{3}{2}$, c $\frac{1}{1}$, p $\frac{4}{4}$, m $\frac{1}{1}$. Vorderstüße mit starken Krallen von ungefähr gleicher Länge, die Krallen der Hinterfüße wesentlich schwächer.

Der gemeine Sechund (Phoca vitulina L.).

Wissenschaftliche Bezeichnung bei den meisten Antoren, wie oben angegeben. Phoca variegata Nilss.; Ph. Linnaei Less.; Ph. communis Buff.; Callocephalus vitulinus F. Cuv., Gray.

Englisch: common seal; französisch: phoque commune; schwedisch: Kubbskäl, Algar, Laggar; dänisch: Spaettet Sael, Kobbe; norwegisch: Kobbe.

Der rundliche Ropf mit den großen, dunklen Augen verleihen dem Sechund, besonders in der Unsicht von vorn, ein eigentümliches Aussichen, das aus einiger Entfernung fast menichenähnlich wirkt und jedenfalls bei der Entstehung der Sagen von Meerjungfrauen usw. mitgewirkt hat. Im Meere sieht man weiter nichts von dem Tier als Roof und Hals; der fegelförmige, nach hinten verjüngte Rumpf wird nur sichtbar, wenn das Tier auf dem Trockenen liegt. Die dicken Oberlippen find mit langen, gewellten, teils weißlichen, teils dunklen Taftborften bejett. Der an und für sich furze Hals fann durch Strecken und Ginziehen sehr verschieden ausieben, wie überhaupt bei allen Robbenarten die gejamte Gestalt sich durch ver= ichiedene Haltung des Tieres fehr verändert. Die Vorderfüße find furg; ihre Beben, mit ftarken, frummen Krallen bewehrt, haben ungefähr gleiche Länge. Die hinter= füße streden sich nach hinten; bei ihnen ift die erste und die fünfte Bebe zwar mertlich, aber doch nicht auffallend länger als die drei mittleren. Der furze, abgeplattete Schwang ift eigentlich nur ein fleines funktionslofes Anhängiel am hinterende des Wichtiger als das Außere, wenigstens für die Unterscheidung von den nahe verwandten Arten, ift die Beschaffenheit des Echadels und Gebisses. Schädel ist die Wehirnfapsel sehr start entwickelt und sehr breit, bei jüngeren und weiblichen Eremplaren mehr als bei älteren und männlichen. Der Echnauzenteil ift turg; die Zwischenkiefer ragen nur gerade in einem Bunkte an die Rasenbeine oder erreichen sie gar nicht (Fig. 113a). Diese find furz und breit, hinten in eine lange Spite ausgezogen. Der zwischen den Augenhöhlen gelegene ichmale Schadelteil, vom vorderen Abschnitt der Stirnbeine gebildet, ift mäßig eng, anders als bei der Ringelrobbe (vergl. Fig. 113 b). Der hintere Ausschnitt der Gaumenbeine an der Unterfeite des Echadels zeigt eine ipitminflige Form. Echneides und Ectzahne

bieten außer verhältnismäßig zierlichen Formen nichts Besonderes, wohl aber die fünf in jeder Hälfte des Obers und Unterfiesers besindlichen Backenzähne. Sie besitzen starke Nebenzacken, an jedem Jahn 3—4, meist eine vor und zwei hinter dem Hauptzacken gelegen, an den unteren, besonders den mittleren Backenzähnen, auch wohl zwei vordere Nebenzacken. Stets stehen die Backenzähne etwas schräg in den Kiefern, was besonders im Unterfieser deutlich hervortritt. Das Borderende sedes Backenzahnes ragt deutlich nach innen. Bei jungen Cremplaren, deren Kiefer noch

fürzer sind, ist diese Zahnstellung deutlicher ausgesprochen als bei alten, da bei diesen die Kiefer sich mehr in die Länge gestreckt haben; sie ist aber auch in solchen Källen stets sichtbar.

Die Färbung des gemeinen Seehundes ist im allgemeinen gelblich oder graugelblich mit zahlreichen, unregelmäßig gestellten, rundlichen Flecken von geringer Größe und bräunlicher oder bunkelgrauer Farbe; an dem helleren Bauche



Fig. 112. Ediadel bes gemeinen Geehundes.

fieht man entweder kleinere, runde Flecken oder aber gar keine Zeichnung. Das Auge ist in der Regel von einem nicht scharf umschriebenen, hellen Rand umgeben. Im Wasser sieht der Seehund meist mehr grau aus, gelblich dagegen, wenn das Haar trocken ist. Bei alten Männchen überwiegt am Rücken bisweilen der dunkle Farbenton. Ein eigentliches Säuglingskleid ist bei Phoca vitulina entweder nur vor der Geburt



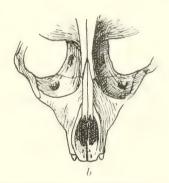


Fig. 113. Borberer Echabelteil a bes gemeinen Geehundes, b der Ringelrobbe.

oder höchstens bis wenige Tage nach ihr vorhanden; man bekommt es daher fast nie zu sehen. Es besteht aus seinem, weißem, wolligem Haar. Ausgewachsene gemeine Seehunde pslegen vier bis fünf, selten sechs Fuß lang zu werden. Ob die alten Weibchen wirklich durchschnittlich größer sind als die alten Männchen, wie dies von einigen Forschern behauptet worden ist, dürste noch nicht sicher entschieden sein. Von verschiedenen Seiten ist es in Abrede gestellt worden. Das Gewicht erwachsener Tiere soll bis 150 Pfd. betragen können, von denen wohl 40—50 Pfund auf die Speckschicht kommen dürsten mit einem Trangehalt von 15—20 l.

Was die Verbreitung unseres Tieres betrifft, so findet es sich an allen unseren nordischen Meeresküsten, ist aber in der östlichen Oftsee seltener als anderswo. Sonst fennt man Phoca vitulina an allen nördlichen Küsten des Utlantischen Tzeans und an denen des nördlichen Gismeeres die Grönland und Spizbergen, auch auf der

weitlichen Salbfugel. Süblicher als bis zu ben nordfrangofischen Ruften icheint er nicht vorzufommen. Un manchen Rüsten, wo er ehemals häusig anzutressen war, ift er übrigens schon gang ober fast gang ausgerottet, da man die Tiere ohne Echon= zeit jagt, wo man fie findet. Bum Teil beruht dies auf dem Schaden, den die Zeehunde der Kijcherei zufügen. Gie nähren sich zur Hauptsache von Kischen, in der See viel von Flundern, an den Flusmundungen auch von anderen Arten. Außer Kischen fressen sie aber auch Ernstaceen und Weichtiere, wie man aus dem Mageninhalt erlegter Eremplare ersehen hat. Lachjen sollen sie weit in die Flusse binein folgen: übrigens geben sie, auch ohne durch diese leckeren Tische verlocht zu jein, gelegentlich flufaufwärts. So hat man 3. B. in der Elbe bis Magdeburg binauf ichon Seehunde beobachtet und in Schottland trifft man fie gar nicht selten in Sußwaffersen, die mit dem Meere in Verbindung stehen, jo 3. B. im Loch Awe in Argyllsbire und im Loch Shiel. Den Seefischern fressen die Seehunde gern die Fische von den Angeln und aus den Regen, wobei sie selbst gelegentlich in diese geraten. In der Gefangenschaft nehmen sie äußerst gern lebende Aale, mit denen man sie nach meinen Erfahrungen am besten zum Fressen bringt.

Wie die meisten Robben ift auch Phoca vitulina ein geselliges Tier, das fast ftets zu mehreren oder in Seerden bis zu 25 oder 30 Stück angetroffen wird. Bereinzelte Stücke find wohl ftets burch Zufälle von ihren Gefährten weg verschlagen worden. Gern fonnen fich die Tiere auf Sandbanken oder flachen Felsen, ichlafen hier auch, oft so fest, daß man fie bei genügend vorsichtiger Unnäherung im Schlafe überraschen fann. Im allgemeinen sind die Seehunde ichen und vorsichtig, halten fich außer Schufweite von Menschen und Kahrzeugen, zeigen aber anderseits auch viel Rengier und folgen nicht selten Booten, indem sie alle Augenblicke ihre runden Röpfe über die Wellen erheben. In ruhigen Gegenden kommen sie auch wohl an badende Menschen ziemlich dicht heran. Befannt ift es auch, daß man sie aus dem Waffer an den Strand locken kann, wenn man fich hinlegt und mit den Beinen in der Luft strampelt. Auf diese Beise wird mancher Seehund erlegt, beionders an unseren Nordseekusten. Ift jedoch der Schuß nicht sofort tödlich, so geht das Tier fast immer verloren, da es dann mit der letten Kraft dem Meere zustrebt. Huch in tiefem Waffer tödlich getroffene Eremplare befommt der Bager nicht immer, da fie nach dem Tode fehr raid unterfinken. Bemertenswert ift die Borliebe des Seehundes für Mufit, durch die man fie anlocken fann, wie von verschiedenen Beobachtern mitgeteilt wird.

Die Paarungszeit pflegt im September zu sein; die Geburt des Jungen — meistens wird nur eins zur Welt gebracht — fällt in der Regel in den Juni. Die auffallend großen Jungen sind gleich imstande, den Müttern in das nasse Element zu folgen. Gesäugt werden sie aller Wahrscheinlichkeit nach auf dem Lande. So geschieft und andauernd der Seehund im Wasser schwimmt und taucht, so überaus schwerfällig bewegt er sich auf dem Lande. Er fann seinen Körper nur fortschnellen, wobei ihm die nach hinten ragenden Hinterbeine kaum helsen, während diese bei den Ihrenrobben und Walrossen, da sie unter den Leib geschlagen werden, die Fortsbewegung auf dem Lande unterstützen. Die Stimme unseres Tieres ist ein eigenstümliches, plärrendes Bellen; wenn ich nicht irre, habe ich an gesangenen Eremplaren auch zeitweise eine Art von Winseln gehört.

Mit dem Salten in der Gefangenschaft ift es bei den Seehunden iehr ver-

schen Manche wollen sich nicht eingewöhnen und gehen dann nach einigen Wochen zugrunde. Hat man sie aber erst richtig am Futter, was, wie schon oben bemerkt, am besten durch Tarreichen von lebenden Aalen ermöglicht wird, so pslegen sie meistens gut auszuhalten. Doch ist Vorsicht bei der Verwendung mit der Angel gefangener Fische geboten, da hierbei die Gefahr besteht, daß der Sechund einen Angelhaken mitverschluckt, der, im Magen oder Tarm eingehakt, unsehlbar den Tod des Tieres herbeisührt. In einem Fall fand ich im Magen eines eingegangenen Seehundes ein sestes Paket trockener Blätter, die offenbar nach und nach von dem Tier versehentlich mit der Nahrung verschluckt waren, nicht verdaut werden konnten und schließlich sich im Magen sestgeballt hatten. Ganz junge Cremplare, die man gelegentlich im Sommer ihres Geburtsjahres erhält, gewöhnen sich nach meinen Ersahrungen weit schwerer ein als vorsährige oder ältere. Wahrscheinlich fressen die jungen Tiere noch wenig Fische, wohl mehr kleinere Ernstaceen.

Im gemeinen Seehund leben zahlreiche parafitische Würmer, nämlich:

Ascaris osculata Rud., Schlund, Magen.
Eustrongylus gigas Dies., Lunge, Leber.
Filaria spirocauda Leidy, Herz.
Echinorhynchus strumosus Rud., Dünndarm.
Distomum acanthoides Rud., Dünndarm.
Amphistomum truncatum Rud., Magen, Darm, Leber.
Ligula crispa Rud., Dünndarm.
Schistocephalus dimorphus Crepl., Endbarm.
Bothriocephalus variabilis Krabbe, Darm.

Die Ringelrobbe (Phoca annellata Nilss.).

Geringelter Seehund.

Phoca hispida Schreb., Bell; Ph. foetida Fabr.; Ph. octonotata und Ph. undulata Kutorga; Callocephalus discolor F. Cuv.; Pagomys foetidus Gray. Englisch: ringed seal; französisch: phoque annélée; bănisch: Fjord Saelen.

Diese zweite in unseren Meeren vorkommende Art der Gattung Phoca ähnelt äußerlich sehr dem gemeinen Seehund, mit dem sie oft verwechselt worden ist und auch noch verwechselt wird. Die ganze Gestalt weicht nicht merklich von der des gewöhnlichen Seehundes ab, so daß hier Unterschiede wohl kaum aufgesunden werden. Auch in der äußeren Kopfsorm sowie in der Bildung der Flossenstüße und des Schwanzes sind mir Verschiedenheiten von der zuerst hier beschriebenen Art nicht beskannt. Gute Unterschiede weisen aber Schädel und Gebiß auf.

Die Zwischenkieser erstrecken sich oben bis völlig an die Nasenbeine heran, so daß sie diese in ihrer (der Zwischenkieser) ganzen Breite berühren (Fig. 113b, S. 275). Die Nasenbeine selbst sind viel schmaler als bei Ph. vitulina, etwa fünsmal so lang wie ihre Breite in der Mitte, während bei dieser letzteren Art die Nasenbeine nur $2-2^{1/2}$ mal so lang sind wie in der Mitte breit. Sbenso sind die Stirnbeine vorn sehr lang und schmal ausgezogen; die zwischen den Augenhöhlen gelegene Partie der Oberseite des Schädels ist daher sehr schmal und sozusagen schärfer als beim gesmeinen Sechund. Sin Vergleich der Schädelabbildungen beider Arten wird das Gesagte

deutlicher machen. Daß die Schnauze bei Ph. annellata mehr zugespitt ist als bei Ph. vitulina, soll nur nebenbei bemerkt werden, da diese Verhältnisse durch das Alter der Tiere beeinklußt werden.

Während die Zahl der Zähne dieselbe ist wie bei der vorigen Art, ist deren Form durchweg zierlicher als bei der letteren; doch ist dies Merkmal nicht gut zur Untersicheidung zu verwenden, da gewisse Schwankungen in der Gestalt und Ausbildung der Zähne vorkommen. Charafteristisch ist aber ihre Stellung, denn sie stehen nicht, wie bei Phoca vitulina. schräg im Rieser, sondern gerade und lassen kleine Lücken

zwischen sich.

Bei tupisch gefärbten Ringelrobben bietet die Färbung bezw. Zeichnung ziemlich augenfällige Artfenuzeichen, nämlich helle Ringslecke auf der sonst dunkel gefärbten Oberseite des Körpers. Von ihnen rührt der Name des Tieres; sie sind aber nicht immer gleich deutlich ausgebildet und verschmelzen bisweilen miteinander. Im allzgemeinen ist die Erundfarbe des Felles bei alten Stücken schwarzgrau oder bräunlichzgrau, manchmal etwas in Olivengrau ziehend, Seiten und Bauch mehr weißlich. Züngere Tiere sind mehr olivengrau mit hellgrauer Unterseite und weniger scharfen Ringslecken. Die helle Umrandung des Auges bei Ph. vitulina fehlt bei der Rörpers und desto mehr pslegen die hellen, etwa 4—5 cm großen Ringe hervorzutreten. Neugeborene Eremplare von Ph. annellata tragen ein weißliches Kleid aus weichem, wollartigem, schwach gewelltem Haar und behalten dieses sogenannte Säuglingskleid etwa drei dis vier Wochen nach der Geburt.

Größe und Gewicht der Ringelrobbe find etwas geringer als beim gemeinen Seehund. Die Länge einschließlich der Hinterfüße beträgt drei bis vier Fuß, selten wenig über fünf Fuß bei alten Männchen. Das Gewicht beläuft sich bei erwachienen Tieren auf ungefähr 60—80 Pfd. Es scheint, als ob bei dieser Art die Weibchen nicht, wie bei Ph. vitulina, größer und schwerer sind als die Männchen. Die Specks

schicht ist zuweilen außerordentlich dick.

Die Berbreitung der Ringelrobbe ift mehr nördlich als beim gemeinen Seehund. Sie bewohnt die Ruften des nördlichen Atlantischen sowie des nördlichen Stillen Dzeans und die Ruften Nordsibiriens, kommt im westlichen Guropa selten, im östlichen mehr vor. Go ist sie an unseren Nordseekusten nur gelegentlich fonstatiert worden, ebenso in der westlichen Oftsee, findet fich aber häufiger in ihrem öftlichen Teil, gablreicher als Ph. vitulina. Für den Finnischen und Bottnischen Meerbusen fteht dies fest; für unsere östlichen Oftseegegenden ist es sehr wahrscheinlich. Als Aufenthalt bevorzugt Ph. annellata noch mehr die Küften als Ph. vitulina, besucht bagegen felten die offene See. 3m hoben Morden halt fie fich gern auf den Gisfeldern auf und fischt von Eislöchern aus, die sie sich angeblich — man weiß jedoch nicht, wie - selbst offenhält. Das Junge wird zu Ende des Winters oder Anfang des Frühjahrs auf dem Gife geworfen; selten werden zwei Junge zur Welt gebracht. Die Paarungszeit ift Ende Mai und Juni. Dem Menichen gegenüber verhalt nich die Ringelrobbe vertrauter als unfer gemeiner Seehund; man foll fie leichter am Strande überraschen fonnen als biesen. Ihre Nahrung besteht großenteils aus Erustaceen und Mollusten, aber auch aus Fischen verschiedener Urt. Durch diese leptere Nahrung wird das Tier denn auch der Fischerei schädlich, da es auch Fische aus den Negen und von den Angeln frißt.

Un parasitischen Würmern sind in der Ringelrobbe gesunden worden:

Ascaris osculata Rud., Magen und Darm.

Ophiostomum dispar Rud., Darm.

Echinorhynchus strumosus Rud., Dünndarm.

Bothriocephalus hians Dies., Darm.

fasciatus Krabbe, Darm.

Anhangsweise will ich hier noch furz den grönländischen oder monditectigen Seehund erwähnen, den "harp seal" der Engländer (Phoca groenlandica Fabr.), ein hochnordisches Tier, das aber in einzelnen Fällen in der Nordsee beobachtet worden ist. Der ältere Blasius erhielt z. B. einen Schädel von Nordernen. Erswachsene Tiere sind ausgezeichnet durch helle, fast weißliche Grundfarbe, von der sich eine schwarze, über Schultern und Rumpfseiten reichende Halbmondzeichnung scharf abhebt; auch die Schnauze ist schwarz. Jüngere Tiere sind weißgrau mit unregelmäßigen, an den Seiten zum Teil zusammenstießenden Flecken und dunklem Kopf, noch jüngere weniger gesteckt und trübe graugelblich, oben dunkler als unten. Um Schädel ist charakteristisch der gerade abgeschnittene (nicht winklig ausgeschnittene), hintere Gaumenrand. Die Zähne ähneln denen der Ringelrobbe. Auf diese bei uns seltene Art wäre zu achten!

Gattung Regelrobbe (Halichoerus).

Schnauze mehr gestreckt als bei Phoca, Backenzähne einfach kegelförmig, ohne Nebenzacken, und einwurzelig, nur an den hintersten zuweilen kleine Zacken. Nur eine Art.

Die Regelrobbe (Halichoerus grypus Nilss.).

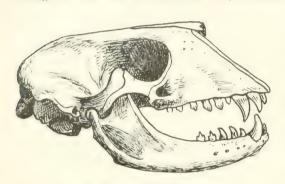
Grauer Seehund, Utjel.

Phoca grypus Fabr.; Halichoerus griseus Nilss.; Phoca gryphus Fischer; Halichoerus gryphus Bell, Keys. u. Blas.

Englisch: grey seal; französisch: phoque Neitsoak (bei Buffon); schwedisch: Grasjäl.

Die Kegelrobbe unterscheidet sich schon äußerlich mehr von den Sechunden der Gattung Phoca als diese voneinander. Vor allem ist der Kopf viel länger, die Schnauze gestrecker, mehr hundeartig zu nennen. Bei alten Männchen ist die Schnauze vorn in der Lippenpartie sehr dich, worauf der bei den Fischern mancher Gegenden sür solche alte Individuen gebräuchliche Name "Mopshund" zurückzusühren ist. Bei ausgewachsenen Stücken ist auch die bedeutende Größe (s. u.) unterscheidend. In allen Fällen aber bildet mit absoluter Sicherheit das Gebiß einen Anhalt zum richtigen Erkennen der Gattung und Art (Kig. 114). Die Backenzähne sind nämlich, anstatt wie bei den Phoca-Arten mehrspitzig zu sein, einfachstegelsförmig, im Duerschnitt rundlich, an der Spitze etwas nach hinten gebogen. Nur ausnahmsweise treten, besonders an den beiden letzten Backenzähnen, kleine Nebenzacken auf, die sonst fehlen. Die äußeren Schneidezähne sind wesentlich länger als die mittleren, sast eckzähnartig, und die Eckzähne selbst besonders start und lang. Die Zahl der Zähne ist in der Regel dieselbe wie bei den Photen, nämlich in jeder Schädelhälste

ein sechster auf. Wenn auch bei jungen Exemplaren von Halichoerus die Schädelsformen noch nicht so ausgeprägt sind wie bei den Alten, so genügt stets, wie erswähnt, ein Blick auf das Gebis zum richtigen Erfennen des Tieres. Bei erswachsenen Tieren ist auch die Form des Schädels eine ganz eigenartige und von der der eigentlichen Seehunde sehr verschieden. Von oben gesehen, erscheint er sehr viel schmaler und der Gehirnabschnitt tritt gegen die Schnauzenpartie sehr zurück. Dies wird um so aufsallender, je älter das Tier wird, und zeigt sich bei alten Männchen am stärtsten, während bei jugendlichen Individuen der Schnauzensteil im Verhältnis weniger groß ist. In der Seitenansicht fällt das sehr gerade Prosil auf, Stirns und Nasenbeine bilden eine gerade Linie (Fig. 114); doch ist bei jungen Tieren mit noch weniger stark ausgebildeter Schnauze in der Nasengegend eine Senkung der Prosillinie bemerkbar. Der Jochbogen ist kurz und breit, der aussteigende Ast des Unterkiesers verhältnismäßig lang. Die Zwischenkieser bes



Gig. 114. Echadel ber Regelrobbe.

rühren die Nasenbeine etwas hinter deren Borderende; der hintere Gaumenausschnitt verläuft bogensoder huseisenförmig. An Länge kann ein männlicher Halichoerus-Schädel über 30 cm erreichen; doch werden die bei uns vorkommenden Tiere dies Schädelmaß kaum erseichen. Große weibliche Eremplare haben höchstens 23—24 cm Schädelslänge (gemessen vom unteren Ende des Hinterhauptsloches die zur Spite der Zwischensteren).

In der Kärbung der Regelrobben herrscht ein grauer Ion in wechselnder Intensität vor, auf dem Nücken dunkler als am Bauche und in sehr verschiedensartiger Weise mit dunkeln, schwärzlichen Flecken bedeckt. Jum Teil sind diese etwa talergroßen Flecke rundlich, zum Teil auch unregelmäßig gesormt. Die Körperseiten sind am dichtesten gesteckt. In der bald mehr blaugrauen, bald mehr schwarzs oder gar gelblichgrauen Grundsarbe kann man unabhängig von Alter und Geschlecht erhebliche Berschiedenheiten beobachten, so daß gleichalterige Eremplare aus derselben Gegend ganz verschieden aussehen können. Das Säuglingssleid, das noch eine Zeitlang (die Angaben schwanken zwischen 2 und 6 Wochen) nach der Geburt getragen wird, besieht, wie auch bei verwandten Arten, aus weichem, welligem, weißem Haar.

An Größe und Schwere übertrifft die Regelrobbe die anderen bei uns vors fommenden Pinnipedier; denn alte Männchen werden 8—10 Fuß lang und erreichen ein Gewicht von 400—500 Pfd. Die ausgewachsenen Weibchen werden selten länger als 6 Fuß und wiegen wohl kann mehr als etwa 250 Pfd. Die Speckschicht unter der Haut kann sehr dick seinem von Prosessor Rehring untersuchten Männchen von 7 Fuß Länge betrug ihre Ticke 5 cm und ihr Gewicht bei 365 Pfd. Körpergewicht 90 Pfd., woraus 40 Liter Tran gewonnen wurden. Aus einem anderen Eremplar sollen 60 Liter Tran erzielt worden sein.

Die Negelrobbe lebt an den Musten des nördlichen Atlantischen Czeans, häufiger

auf der öftlichen als auf der westlichen Halbkugel. Besonders häufig ift fie an den Ruften Standinaviens, ebenjo an der West= und Südfüste grlands jowie bei ben Bebriden und Shetlandinieln. Un den übrigen großbritannischen Rüften ift fie selten, wie überhaupt durchweg in der Rordsee. Häusiger dagegen tritt sie in der Office auf, wo fie stellenweise gablreicher vorkommt als der gemeine Seehund und Die Ringelrobbe. Dies gilt 3. B. von Rügen. Im allgemeinen steigert fich Die Bäufigfeit der Regelrobbe in der Office, je weiter man oftwärts geht. Merfmurdigerweise ist die Burfzeit der Oftsee-Regelrobben eine gang andere als die der im Atlantischen Dzean lebenden. Während die ersteren Ende Februar oder im März werfen, geschieht dies im Atlantischen Dean erft im Berbit, Ende September ober im Oktober - eine sehr befremdliche Tatsache, für die eine Erklärung noch aussteht. Die Zeit der Laarung scheint noch nicht sicher festgestellt zu sein; doch dürfte sie nach Analogie anderer Flossenfüßer wohl bald nach der Geburt der Jungen eintreten. Zelten sieht man Regelrobben in größeren Berden, meift nur in fleinen Gesellschaften, paarweise oder einzeln. Felsige oder steinige Kusten scheinen sie mit Vorliebe aufzusuchen. In bezug auf die Ernährung dürften sie ichwerlich von den vermandten Arten abweichen. Ihr Weien ift ichen und vorsichtig, jo daß ihre Erbeutung, die des Tranes halber lohnend, recht schwierig ist.

Von Interesse ist das Vorhandensein eines zur Ordnung der Milben gehörigen Schmarotzers in der Rasenhöhle von Halichoerus grypus. Jenes schon früher entdeckte und Halarachne Halichoeri benannte Tier war halbwegs in Vergessenheit geraten, ist aber von Prosessor Rehring, der sich eingehend mit unseren einheimischen Pinnipediern befaßte, wieder aufgefunden worden.

Im Schlunde und im Darm findet sich nicht selten Ascaris osculata Rud., gelegentlich auch Echinorhynchus strumosus Rud.

Entgegen den Angaben älterer Antoren lassen sich Kegelrobben sehr wohl in der Gefangenschaft halten und auch zähmen, wie durch wiederholte Erfahrungen in Zoologischen Gärten bewiesen wird. Sie sind als lebhafter und interessanter zu bezeichnen als die gewöhnlichen Seehunde.

II. Die Vögel (Aves).

Einen Bogel von einem anderen Birbeltier der Jetzeit zu unterscheiden, dazu ist jedermann imstande. Allein die äußere Bekleidung mit Federn macht den Bogel als solchen auf den ersten Blick fenntlich. Ich verzichte darauf, hier eine eingehende Darstellung des Bogelkörpers und seiner Organe zu geben, werde jedoch diejenigen Teile, welche zur Einteilung der Gruppen höherer und niederer Ordnung sowie zur Unterscheidung der Arten benutzt werden, etwas genauer behandeln müssen.



Fig. 115. Tie ihstematisch wichtigen Teile des Bogelforpers. a Stirn, h Scheitel, e Nacken, d Hinterhals, o Nüden, f Bürzel, g obere Schwanziedern, h Minn, i Mehle, k Borderhals ober Mropigegend, l Brust, m Bauch annterhalb des Schwanzes die unteren Schwanzbecksedern.

Von äußerlich sichtbaren Teilen sind es Schnabel, Beine und Federn, von inneren Schädel sowie Flügel und Beinskelett. Bevor ich auf diese Teile komme, gebe ich hier eine schematische Darstellung des Vogelkörpers mit den Benennungen der versichiedenen Abschnitte, welche bei der Beschreibung der einzelnen Vogelarten in Bestracht kommen.

Der Schnabel des Bogels, in seinem knöchernen Teil aus dem Sber- und Zwiichen- sowie dem Unterkiefer bestehend, wird äußerlich von einer hornigen Scheide umhüllt, die man im gewöhnlichen Leben vornehmlich als eigenklichen Schnabel zu

bezeichnen pflegt. Man unterscheibet zunächst Dberschnabel und Unterschnabel, Ausdrücke, welche ohne weiteres verständlich sind. Um Oberichnabel heißt die obere Kante Schnabelrücken oder Schnabelsirst; die mehr oder minder icharsen Ränder nennt man die Schnabelsirn, den zunächst am Kopf gelegenen Teil des Schnabels den Schnabelgrund (Schnabelwurzel), wo Obers und Untersschnabel miteinander den Mundwinkel bilden. Im Oberschnabel besinden sich die runden, länglichen, ribsförmigen usw. Nasenlöcher. Den Schnabelgrund des beeckt bei einigen Gruppen eine besondere, weiche, nackte Haut, die sogenannte Wach sich aut. Die Schneiden sind teils glatt, teils geferbt oder gesägt oder mit einem zahnartigen Fortsak verschen. Der Unterschnabel besteht aus den beiden Üsten, welche vorn eine größere oder kleinere Strecke weit miteinander verschmelzen; die

untere Kante dieses verschmolzenen Teiles heißt Dillenfante. Daß die Form des Schnabels sowie seine Größe außerordentlich mannigfaltig sind, brauche ich hier nicht zu erwähnen.

Das Bein des Bogels muffen wir an einem gerupften Bogel betrachten, weil sonst seine Teile unter der Befiederung nicht alle sichtbar sind. Oben an den Körper sich an= setzend, haben wir zuerst den Oberschenkel, der durch das an seinem unteren Ende be= findliche Kniegelenk mit dem Unter= schenkel verbunden ift. Oberschenkel und Knie pflegen bei nicht gerupften Bögeln äußer= lich nicht sichtbar zu sein. Der Unter= schenkel reicht nach unten bis zum Fersen= gelenk, welches oft fälschlich als Knie angesehen wird. Bom Fersengelenk bis zur Behenmurgel erstreckt sich der Lauf und an diesen setzen sich die vier Zehen, deren bintere fehlen kann, während die vorderen manchmal miteinander verwachsen oder - Fig. 116. die äußere oder innere — nach hinten wendbar sind als sogenannte Wendezehe.

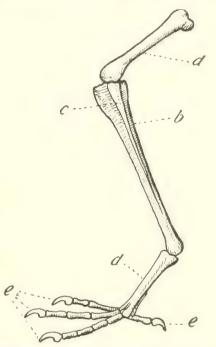
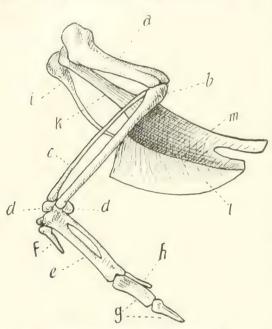


Fig. 116. Stelett des Bogelbeines. a Cberschenfel, l. Schienbein, eWadenbein, d Yanf (Tarsometatarsus),

Zum besseren Verständnis des Vogelbeins müssen wir sein Stelett mit dem Beinstelett eines Säugetieres vergleichen, wobei besonders die eigentlichen Fußknochen zu berückssichtigen sind. Oberschenkel, Aniegelenk, Unterschenkel, aus zwei Anochen gebildet, und Fersengelenk entsprechen sich dei Säugetier und Vogel vollständig. An das Fersengelenk seigen sich nun beim Säugetier zunächst zwei Reihen kleiner, wehr oder minder würfelsförmiger Anochen, die sogenannten Fußwurzelknochen, dann an diese eine Reihe längerer Anochen, die sogenannten Mittelfußknochen, und an diese endlich die Zehenknochen. Beim embryonalen Vogel im Si lassen sich diese Teile, wenn auch erst im knorpeligen Zustande, ebenfalls erkennen. Bei der weiteren Entwicklung des jungen Vogels aber verwächst die obere Reihe der kleinen Fußwurzelknochen mit dem Unterschenkel, die untere Reihe dagegen mit den unter sich ebenfalls verschmelzenden Mittelfuße

fnochen zu einem gemeinsamen Anochenstück, welches man als Lauf (Tarsometatarsus) bezeichnet, und welches, wie erwähnt, eine besondere Bildung des Bogelstußes darstellt.

Ahnlich verhält sich das Sfelett der vorderen Extremität, des Flügels, des Vogels im Vergleich zu der des Säugetieres. Oberarm, Ellbogengelenk und der aus zwei Anochen bestehende Unterarm stimmen bei beiden Tiergruppen im wesentslichen überein. An den Unterarm sehen sich dann beim Säugetier ähnlich wie am Tuß zwei Reihen von Anöchelchen, die Handwurzelknochen, an diese die Mittelhandsknochen und hieran die Kingerknochen. Beim Vogel sinden wir an die beiden Anochen des Unterarms sich anschließend nur im ganzen zwei Handwurzelknochen,



Rig. 117. Unochen ber Vorberertremität eines Bogels, a Obersarm, b Eife, e Speiche, d Haubwurgelfnochen, e Mittelhand inochen, e Taumen, g pretter, h dritter Finger, i Gabelfnochen, k Kabenrichnabelbein, l Kamm und m Körper des Bruftveines.

während die Mittelhand aus zwei längeren, größtenteils miteinander verwachsenen Anochen besteht (Fig. 117). Gin Borsprung an dem stär= dieser beiden Mittelhand= fnochen ist als weiterer (eriter) Mittelhandknochen zu deuten und träat einen aanz verfümmerten Danmen, während sich an das Ende der beiden größeren zwei Finger seben, ein zweigliedriger und ein verfümmerter eingliedriger. Was man als Flügelbug bezeich= net, ift also im anatomischen Sinn das Sandaelent, mährend Schulter= und Ellbogengelenk unter den Federn verborgen find. Die Schlüffel= beine der Bögel vermachsen mit= einander zu der sogenannten Gabel (Gabelknochen); der bei den Säuge= tieren vorhandene sogenannte Raben= schnabelfortsat am Schulterblatt ift bei den Bögeln ein selbständiger, starter, flach stabförmiger Unochen,

der das Schulterblatt mit dem Brustbein verbindet und den Ramen Os eoracoideum, Rabenschnabelbein (der menschlichen Anatomie entlehnt), führt.

Das Bruftbein ist bei allen für uns in Betracht kommenden Bögeln ein flacher, in der Mitte mit einem verschieden stark entwickelten Knochenkamm verschener Knochen; an den Kamm seten sich die Flugmuskeln. Gine kleine, hier nicht zu behandelnde Gruppe von Bögeln, die Straußartigen, entbehrt dieses Brustbeinskammes und damit der Flugfähigkeit. Das Becken der Bögel ist flach und breit, mit vielen Lendens und Kreuzbeinwirdeln verschmolzen; es ist ferner im Gegensatzum Becken der Säugetiere nach unten offen, da die Schambeine (mit Ausnahme der Strauße) nicht miteinander verwachsen. Das Skelett des Schwanzes des sieht aus 7.—8 meist kurzen, breiten Wirbeln; nur der letzte zeigt eine hohe, pflugsicharförmige Gestalt und ist aus 1.—6 miteinander verschmolzenen Wirbeln entstanden.

Über die Federn, das äußerlich charakteristische Merkmal der Bögel, seien mir einige Erläuterungen gestattet. Mit wenigen Ausnahmen bedeckt das Federfleid den Körper des Bogels nicht überall gleichmäßig, sondern ist auf bestimmte Teile oder Bezirke, die sogenannten Gederfluren, beschränft, zwischen denen jederloje sogenannte Raine bleiben. Die Anordnung der Federfluren ist für die verschiedenen Gruppen der Bögel meist charafteristisch und zum Teil instematisch zu verwerten. Die Hauptteile der Feder sind 1. der Riel, welcher in den unteren hohlen Teil, die Spule oder Poje, und den oberen, kantigen, markhaltigen Teil, den Echaft, ger fällt; 2. die Fahne oder der Bart, rechts und links am Echaft befindlich und aus einzelnen Aften bestehend, die durch feine Strahlen mit hakig gebogenen Wimpern zusammengehalten werden. Der untere Teil der Kahne ift in der Regel flaumartia. Säufig entspringt an der Hinterseite der Spule noch ein sogenannter Ufterschaft mit weicher Kahne, der fast stets fürzer als der eigentliche Schaft ift, den Schwungund Schwanzfedern ftets fehlt, auch bei gewiffen Bogelarten nicht zur Entwicklung fommt. Außerst mannigfaltig und verschiedenartig ist die Form und Gestalt sowie die Größe der Federn. Man fann drei Hauptkategorien von Federn unterscheiden, welche jedoch vielfache Übergange von einer zur anderen zeigen. 1. Die Decke, Ober = oder Ronturfedern. Gie bedecken nach außen den Körper des Logels. verleiben ihm Gestalt und Färbung, haben einen festen Schaft und eine gusammenhängende Fahne. Sine hervorragende Ausbildung erlangen die Deckfedern an Flügel und Schwanz, wo sie die Schwung = und Steuerfedern bilden (j. u.). 2. Die Klaumfebern haben einen weichen Schaft und keine zusammenhängende Fahne. sondern weiche, lose angeordnete Strahlen; sie dienen vornehmlich zur Erwärmung des Rörpers. 3. Die Fadenfedern bestehen jum Teil nur aus einem dunnen Schaft; zum Teil trägt dieser eine gang verkümmerte Fahne. Sie bedecken bei vielen Bögeln den Schnabelgrund. Zu erwähnen find noch die Dunen, flaumartige weiche Wedern, die hauptfächlich die äußere Bedeckung der gang jungen Bogel nach dem Ausschlüpfen aus dem Gi bilden.

Sine hervorragende Wichtigkeit auch in instematischer Sinsicht beausprucht der Flügel. Die größen Flügelsedern ordnen sich nach Form und Lage in bestimmte Ernppen. Die größten, meist zehn an der Zahl, sißen am großen Finger und an den Mittelhandknochen; man nennt sie daher Handschwingen oder Schwungsedern I. Ordnung. Dann folgen, am Unterarm besestigt, die meist fürzeren und breiteren, an der Zahl zwischen 6 und 36 schwansenden Armschwingen von gen oder Schwungsedern (Schwingen) II. Ordnung. Am Oberarm sißen die als Schulterssittich bezeichneten Schwingen III. Ordnung. Endlich sind noch die kurzen, steisen Federn am Daumen zu nennen, welche den Eckstlügel oder Lenksittich bilden. Zu ihnen gehört z. B. das bekannte Schnepfenkederchen. Bedeckt werden die Schwungsfedern von den Flügeldecksedern (oberen und unteren). Die übrigen besonders bes nannten Partien des Gesieders sind aus der Fig. 115 ersichtlich.

Beiläusig erwähnt sei, daß die Haut der Bögel im Gegensatz zu dersenigen der Sängetiere drüsenloß ist mit Außnahme einer über der Schwanzwurzel gelegenen paarigen, großen Drüse, der sogenannten Bürzeldrüse, deren fettige Absonderung zum Einsetten des Gesieders dient. Gewissen Bögeln, so den Tauben, Papageien, Trappen usw., fehlt auch die Bürzeldrüse.

Bon den inneren Organen der Bögel will ich nur die der Fortpflanzung

behandeln, da sie absolut entscheidend sind bei der gelegentlich wohl einmal auftauchenden Frage nach dem Geschlecht eines Logels, bei welchem Männchen und Weibehen die gleiche Größe und Kärbung haben, 3. B. bei der Waldichnevie. Vorher muß ich jedoch bemerken, daß die richtige Erkennung der Geschlechtsorgane außerbalb der kortvilanzungszeit für den Laien, d. h. für jemanden, der nicht etwas Abung im angtomischen Präparieren bat, recht schwierig, bei kleineren Bogelarten vielleicht spaar unmöglich ift. Im Frühjahr dagegen schwellen männliche und weibliche Fortvilanzungsorgane ftarf an und find leicht zu finden. Bon den Gierstöcken des Weibchens, welche im embryonalen Zustande beiderseits angelegt sind, entwickelt fich nur der linksseitige, mahrend berjenige auf der rechten Seite meistens schwindet oder in gang verfümmertem Buftande bestehen bleibt. Letteres ift 3. B. beim Sabicht und beim Buffard der Fall. Der mit einer trichterartigen Sfinung zur Aufnahme der aus dem Gierstock fich loslösenden Gier beginnende Gileiter ist ein langer, vielgewundener Echlauch, deffen oberer Abschnitt das Eiweiß abscheidet, mährend sich im unteren die Echalenhaut bildet. Dann folgt ein furzer, weiter, als Uterus bezeichneter Teil, in welchem das Gi die Schale erhält, und endlich ein engerer, furzer Endabschnitt, der in die Kloafe mundet, die gemeinsame äußere Öffnung für Gileiter, Sarnleiter und Enddarm. Der Gierstock ist im Frühjahr an seiner traubigen Gestalt leicht zu erfennen. Das gleiche gilt von den vor den Rieren liegenden Hoden, von denen der linte ftarfer zu sein pflegt als der rechte. Die Samenleiter verlaufen an der Außenseite der Harnleiter und münden an der Hinterwand der Rloafe auf fleinen Hervorragungen. Bei manchen Bögeln, jo bei den Enten, Gänsen und Schwänen, entspringt an der Borderwand der Kloafe ein gefrummtes, ausftulpbares, mit einer äußeren Rinne versebenes Begattungsorgan.

Bon den anatomischen Berhältniffen der Bogel fommt für unsere 3mede bier weiter nichts in Betracht. Über die sustematische Ginteilung mogen mir noch einige Bemerfungen gestattet sein. Linné und eine große Zahl seiner Nachfolger benutten zur Unterscheidung der größeren Gruppen der Bögel nur außere Merkmale, vornehmlich Schnabel und Füße. Es wurden hiernach jechs Ordnungen aufgestellt, nämlich: 1. die Raubvögel (Accipitres), zu denen Linné und andere auch die Würger rechneten; 2. Die Klettervögel (Pici) mit einer großen Menge gang verschiedenartiger Gattungen; 3. die Schwimmwögel (Anseres); 4. die Sumpfvögel (Grallae): 5. die Hühnervögel (Gallinae); 6. die Eingvögel (Passeres). Ohne auf die gablreichen anderen Berjuche, die Bögel einzuteilen, näher einzugeben - Berjuche, an denen besonders die englische ornithologische Literatur reich ist -, sei hier zunächst noch das von Reichenow aufgestellte Spftem angeführt, da diejes sich, zum Teil mit geringfügigen Modifikationen, bei den deutschen Ornithologen einer großen Anerkennung erfreut. Bemerkt sei allerdings, daß auch Reichenow noch wesentlich äußere Merkmale zur Unterscheidung verwendet, während er sich andrerseits aber auch bemüht, seine Gruppen jo anzuordnen, daß sie den wirklichen Verwandtschaftsbeziehungen entsprechen. Um meisten wird diesem Gesichtspunkte das Enstem Gurbringers gerecht, auf welches ich zum Schluß dieser Betrachtung fomme. Reichenow stellt als Saupt= gruppen fieben "Reihen" auf, denen er die Ordnungen unterordnet, die wiederum in Familien zerfallen. I. Reibe: 1. Ordnung Brevipennes (Strauße uiw.); II. Reihe: 2. Ordnung Urinatores (Taucher), 3. Ordnung Longipennes (Möwen uiw.), 1. Ordnung Steganopodes (Ruderfüßler), 5. Ordnung Lamellirostres (Sichschnäbler: Enten, Gänse usw.); III. Reihe: Grallatores (Stelzwögel); 6. Ordnung Cursores (Laufvögel: Regenpfeiser, Schnepfen, Trappen, Kraniche usw.), 7. Ordnung Gressores (Schreitvögel: Störche, Reiher, Jbisse usw.); IV. Reihe: 8. Ordnung Gyrantes (Virrvögel: Tauben); V. Reihe: Captatores (Hünger), 9. Ordnung Crypturi (Steishühner), 10. Ordnung Rasores (Hühner), 11. Ordnung Raptatores (Randsvögel); VI. Reihe: Fibulatores (Paarzeher), 12. Ordnung Oritaci (Papageien), 13. Ordnung Scansores (Klettervögel: Kuchuck, Bartvögel, Tukane, Spechte usw.); VII. Reihe: Arboricolae (Baumvögel), 14. Ordnung Insessores (Sikfüßler: Rasshornvögel, Gisvögel usw.), 15. Ordnung Strisores (Schwirrvögel: Rachtschwalben, Kolibris usw.), 16. Ordnung Clamatores (Schreivögel: Seidenschwänze, Tyrannen usw.), 17. Ordnung Oscines (Singvögel: Schwalben, Würger, Raben, Stare, Finfen, Orosseln usw.). Rach diesem System habe ich mich im wesentlichen gerichtet, soweit hier Gruppen in Betracht sommen.

Fürbringer ist auf Grund seiner epochemachenden, überaus eingehenden Arbeiten über die Morphologie und Systematik der Bögel zu teilweise von allem, was bisher galt, ganz abweichenden Ergebnissen gekommen, von denen ich hier nur einiges ans deuten will. Die Ordnung der Straußartigen wird in drei Ordnungen aufgelöst; die Tagraubvögel werden mit Pelikanen, Reihern, Skörchen usw. vereinigt, die Regenpseiser mit den Möwen, Alken, Trappen usw., die Gulen mit den Nachtschwalben und Verwandten, die Spechte mit den Singvögeln, — kurz eine ganze Reihe einschneidender Änderungen in den seitherigen Anschauungen über die Systematik der Vögel haben sich ergeben. Wenn ich sie hier nicht berücksichtigt habe, so geschah es, weil zum Verständnis des Fürbringerschen Systems eingehendere wissenschaftliche Erörterungen nötig gewesen wären, die nicht in den Rahmen des vorliegenden Buches passen.

Ordnung: Sperlingsvögel (Passeres).

Diese Ordnung fasse ich im Sinne der neueren Ornithologie auf, indem ich hierher die Singvögel und die Schreivögel rechne, welche man früher als zwei verichiedene Ordnungen ansah. Die grundlegenden vergleichend = anatomischen Unter= fuchungen haben jedoch gezeigt, daß diese Trennung eine unnatürliche ift. Sie fann nur innerhalb der Ordnung zur Aufstellung der beiden Samptaruppen verwendet werden (j. u.). Zwei Merkmale zusammengenommen genügen zur Unterscheidung der Passeres von den übrigen Bögeln; das find die Gaumenbildung und die Unordnung der tieferen Sehnen im Jug. Der Gaumen der Sperlingsvögel ift "ägithognath", d. h. das Pflugscharbein ift breit, am vorderen Ende abgestumpft und nicht mit den Oberfiesergaumenbeinen verbunden, welche durch einen Zwischenraum voneinander getrennt sind. Das zweite Kennzeichen der Passeres bietet Die Beinmusfulatur, fofern nämlich von den Beugemusfeln der Beben der Flexor perforans digitorum die drei Borderzehen verjorgt, mährend der Flexor longus hallucis die Hinterzehe bewegt, wobei die Sehnen beider Muskeln berartig getrennt sind, daß die Hinterzehe unabhängig von den vorderen bewegt werden fann. Es find dies speziell anatomische Befunde, deren Erwähnung nicht

wohl zu umgeben war, obschon sie eigentlichen Wert für die Praxis des Zägers nicht haben.

Die Beichaffenheit der Kehlkopfmuskulatur dient zur Unterscheidung der beiden Hauptgruppen der Sperlingsvögel. Entweder sind vier dis fünf Paare von Muskeln am unteren Ende der Luftröhre, wo diese sich in ihre beiden Üste spaltet, vorhanden, und die Muskeln sind am Rande der knorpeligen Bronchialhalbringe angesügt — Singvögel, Oscines oder Aeromyodi: oder aber es ist nur ein Paar unterer Kehlkopfmuskeln vorhanden und diese seben sich an die Mitte der Bronchialhalbringe Schreivögel, Clamatores oder Mesomyodi. Fast alle Passeres der Alten Welt (mit Ausnahme dreier kleinen Familien) gehören zu den Oscines; in Europa kommen Clamatores gar nicht vor, so daß wir diese Gruppe nicht zu berücksichtigen brauchen. Bon den zahlreichen Familien der Oscines kommen jagdlich nur zwei in Betracht, die Rabenvögel und die Drosseln. Die Lerchen, welche meines Wissens in Preußen immer noch zu den jagdbaren Bögeln zählen, glaube ich hier übergehen zu können, da sie tatsächlich doch wohl nicht mehr als "Jagdtiere" beshandelt werden.

Hamilie Rabenvögel (Corvidae).

Die rabenartigen Vögel gehören zwar nicht zu den Jagdvögeln im strengeren Sinne, aber sie stehen doch in einem so engen Verhältnis zur Jagd und zum Jäger, daß ich sie hier berücksichtigen muß.

Systematisch gehören die Rabenvögel zu den Singvögeln, da sie wie diese, abgesehen von anderen Merfmalen, am unteren Ende der Luftröhre einen "Singmustelapparat" besiten, d. h. eine aus zwei Membranen und vier bis fünf Mustelpaaren bestehende Einrichtung zur Erzeugung und Modulation von Tönen. Dieser anatomische Befund ist maßgebend, wenn auch für das menschliche Chr die Lautäußerungen der Rabenvögel nicht gerade als Singen gelten. Das Hauptmerkmal der Familie beruht in dem fräftigen, an der First schwach gebogenem Schnabel, deffen Rasenlöcher von starren, nach vorn gerichteten Borsten bedeckt werden. Die Bügelgegend ift mit fteifen, furzen Borftenfedern befleidet. Die etwa 160 Urten werden in mehrere Unterfamilien und gahlreiche Gattungen eingeteilt. Gie verbreiten fich über die ganze Erde, find Jahresvögel, die jedoch teilweise gesonderte Winter= und Sommerquartiere beziehen. Ihre Nahrung entuehmen sie dem Tier- und Pflanzenreich; die größeren und fräftigeren Urten vornehmlich dem ersteren, wodurch fie einen schädlichen Ginfluß auf die Jago ausüben. Für uns kommen zur Hauptsache Die Untersamilien der eigentlichen Raben (Corvinae) und der Säher (Garrulinae) in Betracht, mahrend die Telfenraben (Fregilinge) der Bollständigkeit halber anhangsweise erwähnt werden.

Erfte Unterfamilie:

Eigentliche Raben (Corvinae).

Mit schwach gebogenem Schnabel und dicht von Borsten bedeckten Rasenlöchern. Die typischen Bertreter der Familie der Rabenvögel.

Gattung Rabe (Corvus L.).

Rräftige Lögel mit ganz oder fast bis zum Schwanzende reichenden, spiken Flügeln. Schnabel und Füße schwarz; auch das Gesieder vorwiegend oder doch zu einem großen Teil schwarz.

Der Kolfrabe (Corvus corax L.).

Rabe, Edelrabe, großer Rabe, Aasrabe, Jochrabe (im Hochgebirge).

Corvus corax L., ebenso bei sast allen solgenden Autoren; Corvus maximus Scop.; Corvus sylvestris, littoralis, peregrinus et montanus Brehm.

Englisch: raven; französisch: corbeau, grand corbeau; holländisch: Raaf; bänisch: Ravn; schwedisch: Rafn, Korp; italienisch: corvo imperiale; spanisch: cuervo, corba.

Der Rabe oder Kolfrabe ist der größte und stärkste unter unseren einheimischen Rabenvögeln, an dem mächtigen, verhältnismäßig stark gebogenen Schnabel sowie an den Maßen kenntlich. Das Gesieder ist einfarbig schwarz mit blauem, violettem und grünlichem Schimmer, der bei alten Männchen am meisten hervortritt, bei Weibchen und Jungen schwächer ist. Im übrigen fallen bezüglich der Färbung Unterschiede nach Alter und Geschlecht fort. Schnabel und Füße sind schwarz, die Iris schwarzbraun, bei den Jungen mehr braun. Länge 57-62 cm, Flugbreite etwa 120 cm, Schnabel im Bogen gemessen 7-7,5 cm, Lauf 7-7,5 cm.

Der Kolfrabe findet sich an geeigneten Orten in ganz Europa, von Island bis zum Mittelmeer, ferner im mittleren und nördlichen Uffen, öftlich bis Ramtschatka, in Amerika von Meriko und Guatemala bis zum hohen Norden, im nördlichen Afrika von den Kanaren bis Nappten, in Paläftina, Kleinasien und Turkeftan. In Deutschland ift er verhältnismäßig sparsam geworden und jest ziemlich dunn gesäet, da man ihm fast überall eifrig nachstellt. Doch fommt er noch in vielen ruhigen Waldungen vor, mährend er andrerseits in manchen Gegenden verschwunden ift. Er weiß sich den Verhältnissen anzupassen und wird, wo er sich nicht verfolgt sieht, jo zutraulich, daß er, wie z. B. in den holfteinischen Marschen hier und da, ganz in der Rähe menschlicher Behausungen brütet. Durchweg ift er sonst ein überaus icheuer, ichwer zu überliftender Bogel, der seine Erfahrungen zu verwerten weiß. Er niftet am liebsten auf hoben Bäumen in Wäldern, die an Felder und Wiesen stoßen; im Norden, wo Bäume sehlen, richtet er sein heim in Felsen und Klippen ein. Der starke Horst wird, falls der Bogel nicht gestört wird, alljährlich wieder bezogen. Im Frühjahr, zur Paarungszeit, machen sich die Rolfraben durch die Flugspiele in hoher Luft sowie durch ihre laute, tiefe, wie "kong, klong . . . " klingende Stimme fehr bemerkbar. Sie gehören zu den frühesten Brütern bei uns, denn schon Ende Februar oder Anfang März ist das aus drei bis fünf, selten sechs Giern bestehende Gelege vorhanden. Diese zeigen eine blaugrünliche bis graugrünliche Grundfarbe mit vielen grauen, hellbraunen, olivenbraunen und dunkelbraunen Tüpfeln und Flecken, haben eine gestreckt ovale Form und ziemlich rauhe Schale mit sichtbaren Poren. Für die Größe des Logels sind sie verhältnismäßig klein; fie messen etwa 52:33 mm. Das Weibchen brütet festsitzend drei Wochen, mährend welcher das Männchen fich beim Sorft halt und bei schönem Better seine Flugfünste produziert. In der Nähe des Horstes wird kein zweites Baar, auch kein anderer Rabenvogel geduldet, wie überhaupt der Kolfrabe weniger gesellig veranlagt ist als seine Berwandten. Die Bungen werden von beiden Eltern reichlich mit allerlei kleinen Birbeltieren, auch Bürmern, Insekten, Giern usw., versorgt und bleiben bis gegen Ende Mai im Sorft. Dann begleiten fie die Alten auf ihren Streifereien, werden noch eine Zeitlang geführt und angeleitet, im Berbst aber aus dem Revier der Alten verjagt. Durch die Art seiner Ernährung ist der Rolfrabe ein mahrer Raubvogel. Bon der Maus und dem Maifafer an ift fein Tier, das er irgend überwältigen kann, vor ihm sicher. Sogar an franke, ausgewachsene Schafe macht er sich, und junge Lämmer zu rauben, fällt ihm nicht schwer. Mäufe. Maulwürfe, Samfter, Raninchen, Sasen, Rebhühner und sonstige erreichbare Bogel fowie deren Gier und Junge, Fische, Frosche, Insekten, Würmer, tote Tiere aller Art, Obst und in Winterszeiten alle möglichen Abfallftoffe bilden die Speifekarte des Rolfraben. Auf Sasen, junge und alte, ist er sehr erpicht; ebenso ist er ein arger Weind der Rebhuhn= und Fasangelege sowie aller Logelbruten überhaupt. Die Berfolgung des Schädlings ift daher begreiflich und berechtigt; doch würde es jeder Naturfreund bedauern, wenn der intereffante Bogel bei uns völlig ausgerottet würde. Meistens weiß er sich übrigens, wie erwähnt, den Rachstellungen sehr geschickt zu entziehen und wird hauptfächlich zufällig erlegt. Der Flug ift imposant, fast raub= pogelartig, im Frühjahr oft freijend bis zu gewaltigen Soben empor. Die Stimme ist laut und frächzend, lauter als bei den Krähen, mehrfacher Modulationen fähia. Db der Rabe aber wirflich, wie Dupont de Remours meinte, über 25 verschiedene Silben verfügt, aus benen er Worte und Cape bilben fann, mag babingestellt bleiben.

Daß sich Kolkraben, wenn man sie jung aus dem Horst nimmt, leicht halten und zähmen lassen, daß sie ferner sprachbegabt sind, jedoch auch zu allerlei Unfug und Torheit neigen, dürfte genugsam befannt sein. Sie erreichen unter günstigen Umständen ein sehr hohes Alter.

Die Rabenfrähe (Corvus corone L.).

Krähe, Krähenrabe, Feldrabe, Aasfrähe usw., im Süden gemeiner Rabe.

Corvus corone bei der überwiegenden Mehrzahl der Autoren seit Linné; Corvus subcorone, hiemalis et assimilis Brehm; Corone corone Gray, Sharpe.

Englisch: crow, carrion crow; französisch: corneille; hollandisch: Kraai; banisch: Blaa Raage; schwedisch: Svart Kraka; spanisch: grajjillo; italienisch: cornice. cornacchia.

Der Schnabel der Nabenkrähe ist etwas kürzer als der Lauf, die Halsfedern zugespitzt, die erste Schwungseder kürzer als die neunte; das Gesieder ist schwarz mit blauem Metallglanz an Hals und Nücken. Schnabel und Jüße schwarz, Auge braun. Männchen und Weibchen kann man äußerlich nicht unterscheiden; die Jungen zeigen weniger blauen Schimmer als die Alten.

Länge 45-50 cm, Flugbreite 95-100 cm, Schnabel 5,3-5,5 cm, Lauf 6 cm. Die Rabenfrähe verbreitet sich vom mittleren Norwegen an über fast ganz Europa, jedoch nicht gleichmäßig, sondern lokal; auch findet sie sich im angrenzenden

Mittelasien. Nach anderen soll sie schon in Dänemark nicht mehr gefunden werden. Im nördlichen Schottland trifft man sie nicht. Db die als Corone orientalis beschriebene Form eine von der gewöhnlichen Rrähe verschiedene Urt darstellt oder nicht, muß porläufig dahingestellt bleiben. Im Südosten von Europa findet fich ber Bogel in getrennten, oasenartigen Gebieten; in den öfterreichischen Alpenländern ift er selten, in Salzburg, Tirol, der Schweiz und Oberitalien befannter. In Mähren und Böhmen verbreitet, ift die Rabenfrähe bei uns in Deutschland vorwiegend im Weften bis nach der Weftgrenze von Commern, dem mittleren Brandenburg, in Schlesien bis zum Riesengebirge zu finden. Obgleich fie fich allen Verhältniffen anzubequemen weiß, zieht sie doch Waldungen und Gehölze in der Ebene anderen Aufenthaltsorten vor, nistet aber auch auf einzeln im Felde oder auf der Beide stehenden Bäumen. An den Ufern von Gemäffern sowie an den Meereskuften halten diese Lögel sich gern auf, da sie hier immer allerlei Genießbares finden. In bezug auf die Nahrung sind sie wenig oder überhaupt nicht mählerisch. Sie durchftöbern die Kehricht- und Düngerhaufen in Städten und Dörfern ebensoaut, wie fie Robhühner= und Fasaneneier verspeisen, fressen Mäuse, Engerlinge, Regenwürmer, Junghafen, junges Federwild und sonstige junge Vögel, verschmähen aber auch tote Fische und sonstige Tierkadaver nicht. Ebenso gehen sie an Erbsen, an Obst, Walnuffe usw. usw. Alles, was irgend genießbar ift, kommt ihnen recht. Sie niften einzeln, nie in Rolonien, gelegentlich wohl zu mehreren in kleinen Gehölzen. etwa Mitte oder Ende April vollständige Gelege besteht aus 3-6 hellgrünlichen oder hellblaugrunlichen, unregelmäßig grau und olivenbraun geflecten und bespritten Giern von länglich-ovaler Korm und etwa 41-42:27-29 mm Größe. Die Brutzeit dauert fnapp drei Wochen. Die Rungen werden reichlich von beiden Alten mit Frak versehen und diese richten großen Schaden an.

Was die Frage betrifft, ob im Durchschnitt der Schaden durch Vernichten nütlicher Tiere und Zerstören von Kulturpslanzen usw. oder der Nuten durch Vertilgen von Mäusen, Engerlingen, Schnecken und anderem Ungezieser bei der Rabenskräbe größer ist, so schließe ich mich dem Urteil Altums an, der der Ansicht ist, daß für die Landwirtschaft sich Nuten und Schaden dieser Krähe ziemlich ausgleichen, daß forstwirtschaftlich ein nennenswerter Schaden nicht aufzuweisen ist, wogegen jagdlich der Bogel als ein arger Schädling bezeichnet werden muß. Körig kommt nach sorgfältiger Untersuchung des Magens und Kopfinhaltes von über 3000 Rabens und Nebelkrähen zu dem Schluß, daß diese Bögel den Lands und Forstwirt in nur geringem Maße schädigen, ihm dagegen wesentliche Dienste leisten; daß sie aber in jagdlicher Hinsicht als direkt schädlich bezeichnet werden müssen. Der genannte Forscher betont dann aber, daß sich der jagdliche Schaden der Krähen bei einiger Ausmerksamseit auf ein erträgliches Maß einschränken lasse und daß beispielsweise in Sachsen, Posen und Schlessen enormer Krähenreichtum mit vorzüglicher Niederzigd zusammenträse.

Die Rabenkrähe ist ein listiger Bogel, der Verfolgungen bald aus dem Wege geht. Obwohl sie nie in großen Scharen operiert, wie die Saatkrähe, sucht sie ihr Revier täglich um so gründlicher ab. In oder bei Fasanerien tut sie im Frühjahr beträchtlichen Schaden und muß daher auf jede Weise unschädlich gemacht werden. Obgleich sie durchweg Standvogel ist, wandern doch viele im Winter weiter südlich. Die hier bleibenden beziehen des Abends gemeinsame Schlaspläße, schlagen sich auch

gern zu Saatkrähen und Dohlen. Ihre gewöhnliche Stimme ist das befannte "frah frah " oder "grab grab ; außerdem hört man ein helleres "frü frü " und eine Art quieksenden, leisen, schwaßenden Gesang.

Die Jungen sind leicht aufzusiehen und zu zähmen, lernen Worte nachsprechen und halten in der Gefangenschaft lange aus.

Die Nebelfrähe (Corvus cornix L.).

Graue Krähe, Schildfrähe, Mantelfrähe, Nebelrabe, grauer Rabe.

Corvus cornix bei Linné und den meisten anderen Autoren; Corvus subcornix, tenuirostris et cinereus Brehm; Corone cornix Gray, Sharpe.

Englisch: hooded crow: französisch: corneille mantelée; hollandisch: bonte Kraai; dänisch: Graakrage; schwedisch: Grakraka; italienisch: cornacchia bigia; spanisch: corneja encapotada.

Ropf, Kehle und ein Teil des Vorderhalses sind schwarz; diese Färbung ist nach der Brust zu nicht scharf abgesetzt, sondern in Flecken aufgelöst. Schwarz sind ferner Flügel, Schwanz und Beinbesiederung; aschgrau dagegen Hinterhals, Nücken, Brust und Bauch. Schnabel und Füße schwarz, Iris braun. Alterse und Gestchlechtsunterschiede fehlen so aut wie ganz.

In Maßen und Verhältnissen, Lebensweise, Benehmen usw. stimmt die Nebelsträhe gänzlich mit der Rabenfrähe überein. Da sie sich auch fruchtbar mit ihr vermischt und die Nachkommen solcher gemischten Elternpaare in der Negel entweder dem Vater oder der Mutter gleichen, dagegen Junge mit gemischter Färbung, wenn auch vorsommend, doch viel seltener auftreten (Gloger, Altum), so ist man gezwungen, die Nebelfrähe und die Nabenfrähe nicht als verschiedene Arten, sondern als Nassen einer und derselben Art anzusehen. Nur hinsichtlich der Verdreitung weichen beide Krähen voneinander ab, sosen nämlich bei uns in Deutschland die Nebelfrähe den öftlichen Teil, welchem die Rabenfrähe als Brutvogel (s. S. 291) sehlt, bewohnt. Der Schwerpunkt in der Verdreitung der grauen Krähe liegt in Vestsibirien und Rußland. Sie ist ferner Brutvogel in Standinavien, Dänemark, Schottland, Irland sowie in Sardinien und Korsika, Italien, vielen Teilen von Österreich-Ungarn, auf der Balkanhalbinsel, in Kleinasien, Palästina, im Kaukasus, in Persien, Beludschistan und Ufabaniskan.

Wie erwähnt, gleicht die Nebelfrähe ihrer schwarzen Verwandten in bezug auf das Naturell, die Ernährung, Stimme, Flug, Nestbau, Sier. Auch hinsichtlich des Nußens und Schadens gilt für die Nebelfrähe alles bei der Rabenfrähe Gesagte. Durch zeitiges Zerstören der Nester im Frühjahre, wenn die Krähen Gier haben, kann man ihrem Unwesen am besten steuern.

Die Saatfrähe (Corvus frugilegus L.).

Feldfrähe, Saatrabe, Acferfrahe.

Corvus frugilegus bei Linné und den meisten solgenden Antoren. Corvus granorum et advena Brehm; Trypanocorax frugilegus Kaup, Loche. Meves, Sharpe.

Englisch: rook; französisch: Frenx: holländisch: Rock: dänisch: Kornkrage, Blaarage; schwedisch: Raka: italienisch: corvo nero: spanisch: corneja grajo.

Die erste Schwinge ist so lang wie die neunte. Die Halssedern haben einen abgerundeten Umriß und sind am Ende zerschlissen; der Schnabel ist so lang oder länger als der Lauf, länger und schlanker als bei den anderen einheimischen Krähen. Das Gesieder ist glänzend schwarz mit schönem, stahlblauem und violettem Schimmer. Schnabel und Füße schwarz, Fris braun. Bei den Alten ist die Umgebung der Schnabelwurzel nackt, von grindiger, weißgrauer Haut bedeckt, was schon von weitem auffällt. Die jungen Bögel zeigen dies Verhalten nicht und es ist anzunehmen, daß die Entstehung der nackten, grindigen Stellen mit der Gewohnheit der Bögel, in der Erde zu bohren und zu wühlen, zusammenhängt. Allerdings liegt eine Beobachtung vor, nach der bei gefangenen jungen Eremplaren, die keine Gelegenheit hatten, in der Erde zu wühlen, doch die nackte Schnabelbasis entstand (Vererbung?).

Sharpe bildet wegen der nackten Schnabelwurzelgegend für die Saatkrähe eine besondere Gattung Trypanocorax (nach Kaups Vorgang), wobei er jedoch wenig Beisall gesunden hat. Er geht dabei von der Annahme aus, daß die nackten Hautstellen durch natürliches Ausfallen der Federn entstehen und nicht durch das Hacken in der Erde, wenn auch hierdurch das Verlieren der Federn beschleunigt wird. Analoga zu diesem Prozeß gibt es wohl. Ich habe beispielsweise an einem indischen Ibis, den ich als jungen, aber ausgewachsenen Vogel erhielt, beobachtet, daß die Federn an Kopf und Hals erst nach geraumer Zeit ansingen auszusallen, daß also beim jungen Vogel diese Teile besiedert, beim alten nacht sind. Ein Veweis dassur, daß die Saatsträhe sich ebenso verhält, ist jedoch meines Wissens noch nicht erbracht worden.

Junge Bögel unterscheiden sich von alten, abgeschen von der besiederten Schnabelumgebung, durch matter schwarzes Gesieder mit wenig Glanz. In diesem Kleide
ähneln sie ziemlich den jungen Rabenkrähen. Der Unterschied in der Schnabelbildung
tritt wohl nur beim Vergleich zwischen beiden Arten hervor; dagegen lassen sich
einzelne Cremplare daran erkennen, daß bei der Rabenkrähe die Basis der Rumpssedern weiß, bei der Saatkrähe aber gran ist. Auch ist die Form der Halssedern
verschieden, bei der Saatkrähe rund, bei der Rabenkrähe spig (siehe oben).

Länge 43-45 cm, Flugbreite ca. 90 cm, Schnabel 5,2-5,7 cm, Lauf 5-5,6 cm. Die Saatkrähe verbreitet sich als Brutvogel über das nördliche und mittlere Europa sowie über das angrenzende Usien bis zum Irtisch und bis nach Turkestan. In den füdlichen Ländern Europas brütet sie nur vereinzelt (so in Norditalien) oder gar nicht, besucht aber diese Gegenden auf dem Zuge, der sich von Europa aus bis Nordafrika erstreckt, mährend die affatischen Saatkrähen im Winter nach Nordwestindien und Persien wandern. In Deutschland fehlt sie wohl wenigen Gegenden gang; doch kommt sie, weil in Rolonien brütend, überall nur lokal vor. 280 sich eine Saatkrähenkolonie findet, ist in weitem Umkreise meistens keine zweite 3u finden. 3m Often und Suden unseres Baterlandes icheinen die Kolonien fparfamer vorhanden zu sein als im Norden und im Westen; vielerorts sind sie auch vertilgt worden. Die Kolonien finden sich meistens da, wo Feldhölzer oder größere Gruppen hochstämmiger Bäume von Feldern und Wiesen umgeben werden. Sunderte von Restern sieht man oft auf einem kleinen Bezirk zusammen, gehn bis zwölf manchmal auf einem Baum. Altum nennt in seiner "Forstzoologie" als die stärkste ihm bekannte Kolonie das Düfternbrooker Gehölz unmittelbar bei Kiel. Dieje Kolonie

ift längst verschwunden; ichon zu meiner Studentenzeit, Anfang der achtziger Jahre, waren nur noch wenige besette Sorfte in dem Geholg zu sehen. Gine fehr ftarte Kolonie befand sich früher (ob jest noch, weiß ich nicht) bei Lindauniß an der Schlei. Dier wurde alljährlich, wenn die Jungen eben flügge waren, ein Krähenschießen veranstaltet, ein formliches Bolfsfest für Die gange Umgegend. Bei Diefer Gelegenheit wurden an 4000 Kräben erlegt. In England gehört eine "Rookery", wie man bort die Saatfrahenkolonien nennt, ju den Attributen eines vornehmen Großgrundbesites, ebenso wie die "Heronry", der Reiherstand. Bei uns pilegt man meistens die Saatfrähen ebenso wenig gern zu sehen wie ihre übrige Berwandtichaft. Unzweifelhaft werden die Bögel aber in mancher Beziehung nüglich. Sie folgen im Frühjahr dem Pflüger und legen emfig Mäuse, Engerlinge, Drahtwürmer, Echnecken und jonstiges Ungeziefer auf; sie vertilgen dieses auch zu anderen Zeiten und dezimieren ferner die Maikäferscharen. Den Landwirt schädigen sie aber am frisch gefäten Getreide. Weizen, Hafer, keimende Bohnen und Erbsen lieben besonders; auch unreife Getreideähren sowie junge Erhsenschoten ver= nichten sie. Früchte verschiedener Art verschmähen sie auch nicht. Forstlich ichaden sie hauptfächlich durch Abbrechen der Gipfeltriebe und vieler Zweige, teils unabsichtlich, teils des Restbaues halber. Im Sannöverschen sieht man vielfach die jungen, an den Chausseen gepflanzten Obstbäume durch ein über die oberen Triebe hinausgehendes Lattenfreuz vor den Beschädigungen der Krähen geschütt. Da fie Gier, junge Bögel und Junghafen ebenfo wenig verachten wie Rebel= und Rabenfrähen, fo leuchtet der jedem aufmerksamen gager so wie jo bekannte Schaden ein. Überall ift ferner zu bedenken, daß durch das Auftreten in großen Scharen die Tätigkeit der Saatkrähen eine viel intensivere und merkbarere ift als bei ihren Bermandten. Das Bertreiben Diefer Rraben von ihren Riftpläten ift ein ziemlich mühjames Werk; denn die Bögel halten die einmal gewählten Nistorte gah fest. Um meisten Erfolg verspricht das Vorgeben zur Zeit, wenn die Vögel Gier oder Junge haben. Da in letterem Fall eine gemiffe Graufamkeit des Berfahrens nicht in Abrede zu stellen ift, so empfiehlt es sich vom menschlichen Standpunkt, zu beobachten, wann die Weibchen mit dem Brüten begonnen haben. Dann läßt man burch mehrere Schüten zunächst abichießen, mas zu ichießen ift, und läßt dann durch während zweier Tage und Rächte unausgesetztes Berscheuchen die Krähen jo lange von den Giern fernhalten, bis diese unrettbar verdorben sind. Mondhelle Rächte eignen sich am besten zu dieser Maßregel, da man dann die leise sich wieder zu den Horsten stehlenden Rrähen am besten bemerkt. Das Wachen und Scheuchen des Nachts (durch einander ablösende Mannschaften) ist durchaus nötig. Das Bezahlen von Echufprämien sowie von Prämien für gelieferte Gier hat unter Umftänden den Erfolg, daß eine Saatfrabenkolonie, von den intereffierten Perfonlichkeiten als gute Einnahmequelle angesehen, zwar alljährlich "abgeerntet", aber vor dem Erlöschen forgjam bewahrt wird. Übrigens will ich noch bemerken, daß Kräheneier außerordentlich schmackhaft und, nach meinem Urteil, feiner sind als Riebigeier. Junge, entsprechend zubereitete Krähen laffen sich selbst von Gourmands, sofern sie nicht über ofteologische Renntnisse verfügen, nicht von jungen gebratenen Tauben unterscheiden.

Die meisten Saatfrähen verlassen und im Herbst und wandern, in großen Scharen hoch ziehend, unter lautem "Karr"= oder "Kurr"=Rusen sädwärts; einige pslegen bei uns zu überwintern. Fliegend unterscheiden sie sich von den anderen

Die Dohle. 295

Krähen durch die längeren und spitzeren Flügel; auch ist das tiefere Schwarz und das helle Gesicht ziemlich weit wahrnehmbar. Die Gier sind von denen der Rabenund Nebelfrähe schwer zu unterscheiden; durchgehends dürsten sie etwas kleiner und schlanker sein als jene.

Gattung Dohle (Colaeus).

Die Dohlen unterscheiden sich von den Raben, mit denen sie in den Längensverhältnissen der Schwingen übereinstimmen, hauptsächlich durch den kurzen, kaum Kopflänge erreichenden Schnabel. Viologisch ist bemerkenswert, daß sie nicht frei auf Bäumen bauen, sondern in Baumlöchern, Mauernischen usw. Man kennt fünf Arten, von denen eine bei uns vorkommt.

Die Dohle (Colaeus monedula [L.]).

Turmfrähe, Dohlenrabe, Schneedohle, im Schleswigschen: Kaufe.

Corvus monedula L., Gmel., Bechst., Temm., Naum., Glog., Keys. u. Blas., Gould, A. Brehm, Dresser; Lycos monedula Boie, v. Hom., Mev.; Monedula turrium, arborea et septentrionalis Brehm; Colaeus monedula Kaup. Reichw., Sharpe.

Englisch: jackdaw; französisch: chouca; holländisch: Kaauw, Kaauwtje; dänisch: Allike; schwedisch: Allika, Kaja; italienisch: teccola; spanisch: cornella blanca.

Die Kennzeichen der Dohle stimmen mit den oben für die Gattung gegebenen überein. Scheitel, Kinn, Umgebung des Auges sowie Rücken, Flügel und Schwanzschwarz, die übrigen Teile des Kopfes und der Hals aschgrau, Unterseite schwarzsgrau. Schnabel und Füße schwarz, Fris weißgrau. Männchen und Weibchen übereinsstimmend gefärbt, Junge matter, mit weniger hellem Grau an Kopf und Hals.

Länge 31—34 cm, Flugbreite 65—68 cm, Schnabel etwa 3 cm, Lauf 4 bis 4,5 cm.

Bon Schweden und Norwegen an verbreitet sich die Dohle durch fast ganz Europa und das benachbarte Afien bis zum Penisei, judlich bis Turkestan. Seltener ift fie in den Mittelmeerlandern, ferner auf den Ranaren, in Algier, Agypten, Arabien. In Südosteuropa (Türfei) und weiter oftwärts wird sie durch die weiß= halfige Colaeus collaris vertreten, in Ditfibirien ufw. durch Colaeus dauricus. Bei und in Deutschland ift sie ein zwar häufiger, aber nicht überall vorkommender Bogel, der auch seinen Aufenthalt ohne ersichtlichen Grund öfter wechselt, aus einer Gegend verschwindet, anderswo plöglich auftaucht. Sie liebt einerseits kleinere Waldungen und Gehölze mit alten, Söhlungen aufweisenden Bäumen, andrerseits alte Bauwerke, Rirchen, Schlöffer, Türme ufw., in denen fie paffende Riftgelegenheit findet. Abweichend von den Krähen legt fie ihr Neft in Baumlöchern, Nischen im Mauerwert und an ähnlichen geschützten Plätzen an; selbst Schornsteine wählt sie zur Beimstätte und schleppt so lange Zweige hinein, bis sich eine feste Unterlage für das Nest bildet, wobei natürlich die Schornsteine unbrauchbar werden. Daß die Dohlen freistehende Nefter errichten oder solche benuten, muß als große Ausnahme bezeichnet werden. Gesellig niften fie zwar immer, doch nie in so großen Kolonien wie die Saatfrähen, wohl aber bisweilen mit diesen vereinigt. Mitte oder Ende April sindet man die drei dis sechs das Gelege bildenden Sier von blaugrünlicher oder blauweißlicher Grundfarbe mit vielen verwaschenen aschgrauen und schärferen oliven- dis dunkelbraunen Flecken verschiedener Größe. Die Maße sind etwa 38:25 mm. Im Serbste vereinigen sich Junge und Alte zu großen Schwärmen, die sich oft mit Krähen versgesellschaften, treiben sich auf den Feldern umher und wandern schließlich in die Mittelmeerländer zur Überwinterung. Fast immer sicht man die Dohlen paarweise und in Gesellschaften. Sie sind lebhafte, bewegliche Vögel, die ihre wie "kiaf tiaf..." lautende Stimme häusig hören lassen. Auch mehr frähenartige Töne geben sie von sich. Ihr Flug ist schnell und gewandt, auf dem Juge sehr hoch. Die Nahrung ist ähnlich wie bei den Krähen, teils pflanzlicher, teils tierischer Natur. Durch erstere Art der Nahrungsstosse werden die Dohlen oft zu erheblichen Schädlingen an Gartenzund Feldsrüchten; durch Vertilgen von Ungeziefer nüten sie. Jagdlich sind sie nicht so schädlich wie die Krähen, lassen aber sicherlich keine Rebhuhneier liegen, wenn sie solche finden.

Jung aufgezogen, werden die munteren Tiere unterhaltende Gesellschafter, die auch etwas sprachbegabt sind. Häusiger als bei anderen Corviden scheinen unter den Dohlen Albinos vorzukommen; sie werden wenigstens von süddeutschen und österreichischen Händlern ziemlich oft angeboten.

Gattung Elster (Pica).

Schnabel kurz und etwas mehr gebogen als bei den vorigen Gattungen, Lauf verhältnismäßig lang, Flügel kurz und gerundet, die fünfte Schwinge die längste, Schwanz lang und stufig. Man unterscheidet fünf Arten, von denen eine bei uns heimisch ist.

Die Elster (Pica pica [L.]).

Gemeine Elfter, Alfter, Uzel, Beifter, Batfter.

Corvus pica L., Gmel., Bechst., Temm., Naum., Gloger: Pica caudata L., Boie, A. Brehm, v. Hom., Gould, Seebohm; Corvus rusticus Scop.; Pica albiventris Vieill.; Pica melanoleuca Wagl.; Pica germanica, hiemalis. pinetorum et septentrionalis Brehm; Pica varia Schleg.; Cleptes pica Cab.: Pica rustica Reichw., Dresser; Pica pica Sharpe; chenjo nach der neuesten Momentsatur.

Englisch: magpie; französisch: pie: holländisch: Ekster; dänisch: Skade; schwedisch: Skata; italienisch: gazzera; spanisch: graja, urraca.

Brust, eine große Partie in der Schultergegend sowie die großen Schwungsfedern (diese fast ganz) reinweiß, Unterrücken grauweiß, alles übrige schwarz, Hals und Rücken blau, Flügelbecken (soweit sie nicht weiß sünd) und Armschwingen mehr grün schillernd, die Schwanzsedern prächtig bronzeglänzend mit goldgrünem, blaugrünem und violettem Metallschimmer. Das Weibchen ist dem Männchen gleich bis auf etwas weniger lebhaften Glanz; bei den Jungen im ersten Herbst sind alle Töne trüber. Schnabel und Küße schwarz, Iris dunkelbraun.

Länge 42—48 cm (davon der Schwanz 24—25 cm), Flugbreite 55—60 cm, Schnabel 3,5—3,6 cm, Lauf 4,8—5 cm.

Die Elster. 297

Die Verbreitung der Elster erstreckt sich über ganz Europa, Nordassen dis nach China sowie über einen großen Teil von Nordamerika. Bei dieser großen Aussebehnung ihres Vorkommens ist die Entstehung von Abänderungen nur begreislich (siehe unten). Bei uns in Deutschland ist sie in vielen Gegenden seltener geworden als früher und stellenweise kommt sie überhaupt nicht mehr vor. Für Schleswigsholstein kann ich eine numerische Abnahme bestimmt behaupten; Liebe gibt das gleiche für Ostthüringen an und so ist es an manchen anderen Orten, wo man dem hübschen Vogel seines Schadens halber nachstellt. In Algier und Marokko vertritt unsere Elster die Pica mauretanica Malherbe, kleiner als die erstere und mit schwarzem Bürzel. Die spanischen Elstern bilden zum Teil Übergänge zur nordsafrikanischen Form. In Mittelasien sindet sich die Veißflügelelster (Pica leucoptera Gould), größer und mit mehr Weiß im Flügel als die europäische. Nordindien bewohnt Pica bottanensis, China Pica sericea. Alle diese sind nahe mit unserer Elster verwandt und werden von manchen Ornithologen nur als Varietäten angesehen.

Borzugsweise hält sich unser Logel in der Nähe von Dörfern und Gehöften auf. Er brütet teils in hohen Bäumen, teils niedrig in Beden, Obstbäumen, in Garten, an Wegen ufw. Wo man ihm nachstellt, zieht er fich in Feldhölzer zuruck. Beim Nestbau verfährt er sehr listig, andrerseits auch oft mit großer Dreistigkeit. In dem meinem elterlichen Domizil benachbarten Garten entstand vor längeren Jahren ganz plöglich auf einem niedrigen Obitbaum ein Elfterneft, ohne daß man viel von den Bögeln felbst bemerkt hätte. In den Anicks auf den Wällen meiner Heimat Schleswig-Holftein fah man, früher wenigstens, nicht selten Elsternester in 2-3 m Sobe, andrerseits auch in hohen Bappeln. Meistens weift das ziemlich rundliche Neft eine fuppelartige Bedachung aus Dornen mit einem feitlichen Gingangsloch auf, jedoch nicht immer. Dagegen enthält die Nestwand immer eine Schicht Lehm oder Erde. Dft werden mehrere Nefter errichtet, ehe eins wirklich bezogen wird. Die Gier, Ende März oder Unfang April gelegt, find ziemlich schlank, messen etwa 33:23 mm und zeigen auf hellem, schmutig-grünlichem Grunde olivenfarbige oder bräunliche Flechung. Nach 18 Tagen schlüpfen die Jungen aus, welche mit Gewürm, Insetten, jungen Bögeln uim. aufgezogen werden. In der Zeit, wo die Eltern Junge haben, tun fie den Bruten der Singvögel großen Abbruch, rauben auch Rebhuhn= und Fafanen= eier, junge Rufen und Enten, so daß der Landmann sowohl wie der Jäger begreiflichen Saß gegen den Bogel begen. Er wird jedoch, da er sehr schlau vorgeht, nicht oft in flagranti ertappt. Außer den erwähnten Tieren vertilgt die Elfter auch allerlei Ungeziefer aus der Klaffe der Wirbel-, Kerb- und Weichtiere. Im ganzen genommen, dürfte aber ihr Schaden den Ruten überwiegen. Feld- und Gartenfrüchte, Obst und dergleichen nimmt sie auch. Im Fluge wechselt sie mit langjameren und ichnell aufeinanderfolgenden Flügelichlägen, wodurch ihr Flugbild, zusammen mit dem langen Schwanz und den auffallenden Farben, unverkennbar wird. Auf dem Boden bewegt sie sich teils ichreitend, teils hüpfend. Man sieht sie in der Regel paarweise oder einzeln, felten in fleinen Gesellschaften, die sich am ehesten zur Nachtrufe in Baumgruppen oder kleinen Gehölzen zusammenfinden. Ihre Stimme bezeichnet man am besten mit "ichadern"; auch laffen sie wohl eine Urt von frachzenden Gefang hören. Im Winter verläßt uns der Bogel nicht; er ift Standoder höchstens Strichvogel.

Jung aus dem Reste genommen, lassen sich Elstern leicht aufziehen und zähmen.

Sie lernen Wörter nachsprechen, pfeifen usw., sind unterhaltend, stiften aber gern Unfug, wozu auch das mit Borliebe betriebene Fortschleppen von kleinen glänzenden Gegenständen gehört.

Gattung Eichelhäher (Garrulus).

Ein kurzer Schnabel mit geraden Schneiden, hollenartig verlängerte und aufrichtbare Kopffedern, weiches, lojes Gesieder mit hellen Farben kennzeichnen diese in etwa 18 Arten die Alte und die Neue Welt bewohnende Gattung. Bei uns kommt nur eine Art vor:

Der Eichelhäher (Garrulus glandarius [L.]).

Säher, Seher, Säger, Solzhäher, Solzichreier, Markolf.

Corvus glandarius L., Bechst., Naum., Gloger; Garrulus glandarius Vieill., A. Brehm., Reichw., Gould, Dresser, Sharpe, v. Hom.; Glandarius pictus Koch; Lanius glandarius Nilss.; Glandarius germanicus, taeniurus, robustus, septentrionalis et fasciatus Brehm.

Englisch: jay, common jay; französsisch: jay, geai; hollandisch: Vlaamsche Gaai; dänisch: Skovskade; schwedisch: Skogskata, Nötskrika; italienisch: ghiandaia; spanisch: arrandajo, cabezon.

Die Hauptfärbung des Hähers ist ein zartes Rötlichgrau. Die verlängerten Kopfsedern sind vorn weißlich, schwarz gestrichelt; Kehle weißlich, vom Schnabel schräg abwärts ein schwarzer Bartstreif. Um Flügelrande ein kleines Feld prachtvoll himmelblau und schwarz gebänderter, kleiner Federn, auf den Armschwingen ein weißes Feld, obere und untere Schwanzdecksedern ebenfalls weiß, Schwanz zur Hauptsache schwarz. Schnabel schwärzlich, Füße bräunlichgrau, Fris hellblaugrau. Weibchen etwas matter gefärbt als das Männchen, die Jungen ebenfalls, auch fürzer gehäubt.

Länge 32-34 cm, Flugbreite reichlich 50 cm, Schnabel 2,4-2,5 cm, Lauf 4-4.8 cm.

Der Gichelhäher verbreitet sich über ganz Europa von Nordstandinavien bis zu den Mittelmeerländern und von Spanien bis zum Kaukasus. In den angreuzenden Gebieten wird er durch nahverwandte Formen vertreten, so in Nordostafrisa durch Garrulus minor Verr., der hauptsächlich durch seine geringere Größe abweicht, sowie durch den schwarzsöpfigen G. melanocephalus. Sibirien, Japan und Südchina bewohnt G. Brandtii Hartl. mit zimtbraumen Scheitelsedern. Den Übergang von dem europäischen G. glandarius zu G. melanocephalus bildet G. Krynickii Kaleniczenko. von G. glandarius zu G. Brandtii dagegen G. Severtzowi Boyd. Aus diesen verschiedenartigen Beziehungen dürste einseuchten, daß es sedenfalls eine ganze Menge einander mehr oder minder ähnlicher Formen gibt. Ob man diese nun als Arten oder Barietäten betrachten will, ist eine Frage, über die schwerlich ein Einverständnis zu erzielen ist.

Bei uns gehört der Häher zu den weitverbreiteten und befannten Vögeln. Er findet sich in Wäldern und Gehölzen, in der Sbene wie im Gebirge, meidet aber waldlose Gegenden. Er durchschlüpft gewandt die Zweige der Bäume und Büsche, ift ungemein vorsichtig und geht allem Verdächtigen frühzeitig aus dem Wege; doch

find junge Bögel im Herbst merkbar dreister als die alten. Auf Lichtungen und offene Bläte begibt er sich ungern; denn sein Flug ist weder schnell noch gewandt. Er fliegt absatmeise, jest ein paar rasche Klügelichläge machend, dann einen Augenblick damit aussetzend. Meift halt er sich allein; nur im Berbst sieht man mohl Gesellschaften junger Bögel und in Gegenden, wo samentragende Sichen nur gerftreut fteben, sammeln sich auf diesen die Baber in größerer Bahl. Gie find Standvogel. die uns das ganze Jahr nicht verlassen. Durch ihr buntes Gefieder und ihren oft ertonenden, rauben, beijeren, wie "gäät" oder "räät" flingenden Schrei machen fie jich sehr bemerkbar. Sie melden auch mit Geschrei alle verdächtigen Ericheinungen. Raubzeug wie Menschen. Ihre Stimme ift, abgesehen von dem Lock- und Warnungsruf, sehr mannigfaltig, da sie mancherlei Laute anderer Bogel wiedergeben. hört oft einen miauenden, an den Buffard erinnernden Ruf, ferner allerlei acschwäßigen Gesang, aus verschiedenen pfeifenden, frächzenden und anderen Tonen gemischt. Die Rahrung entnimmt der Bogel dem Tier- und Aflanzenreich. Bur Brutzeit der Singvögel dezimiert er deren Nachzucht in erschreckendem Make, wobei er mit oft erstaunlicher Frechheit vorgeht. So holte hier bei mir ein Säher vor den Augen mehrerer Leute die jungen Buchfinken aus einem nicht fehr hochstehenden Allerlei Ungeziefer, wie Mäuse, Käfer, Raupen usw., vertilgt der Säher zwar auch; aber der Schaden an Kleinvögeln überwiegt entschieden den Nuten durch Ungeziefervertilgung. Sehr ervicht ist er im Berbst auf Sicheln, wobei er zwar viele Saateicheln wegnimmt, andrerseits aber durch Verlieren und Versteden für fünftliche Befamung forgt. Ahnlich ift es mit dem Samen der Buche. In Wäldern oder Gehölzen benachbarten Gärten geht er auch an allerlei faftiges Obit. Das Neft fteht meiftens in mittlerer Bobe, frei zwischen Uften ober am Stamm ftarferer Bäume; es enthält Ende April oder Anfang Mai drei bis fechs graugelbliche oder matt = qriinlicharaue, meistens dicht granbräunlich punktierte und gesteckte, selten ungeflecte Gier, welche 30-32: 21-23 mm messen.

Aufzuziehen und zu zähmen ist der Häher verhältnismäßig leicht; durch seine Sprachbegabung und sein munteres Wesen hat er viel Anziehendes. Junge Häher geben einen wohlschmeckenden Braten.

Gattung Cannenhäher (Nucifraga).

Schnabel lang und schlank, zugespitt, so lang oder länger als der Kopk, vierte und fünste Schwinge am längsten. Im übrigen sind Figur und Proportionen verschiedenartig. Man kennt vier Arten, eine in Amerika, drei in der Alten Welt; von diesen kommt die nachstehend beschriebene in Deutschland teils als Brutvogel, teils als Wintergast vor, während die beiden anderen im Himalajagebiet leben.

Der Tannenhäher (Nucifraga caryocatactes [L.]).

Nußhäher, dünnschnäbliger und dickschnäbliger Tannenhäher (j. u.), Nußrabe, Spechtrabe.

Corvus caryocatactes L., Gmel., Bechst., Naum., Glog.; Nucifraga guttata Vieill.; Nucifraga caryocatactes Temm., Leach, Keys. u. Blas., Gould, Schleg., A. Brehm, Dresser, Reichw., v. Hom.; Caryocatactes nucifraga Nilss.; Nuci-

fraga brachyrhynchos, N. platyrhynchos Brehm: Nucifraga tenuirostris, N. crassirostris Hartert: Nucifraga caryocatactes var. leptorhyncha, N. car. var. pachyrhyncha R. Blas.

Englisch: nutcracker; französisch: casse-noix; hollandisch: Notenkracker;

dänisch: Nöddkeige; schwedisch: Nötkraka.

Wegen seiner eigenartigen Färbung ist der Tannenhäher mit keinem anderen bei uns auftretenden Bogel zu verwechseln. Zur Hauptsache ist er dunkelnußbraum mit zahlreichen, weißen Tropfenstecken, welche an den Kopfseiten und der Kehle als seine Längsslecke auftreten, auf dem Oberkopf, Bürzel und den oberen Schwanzdecken sehlen. Untere Schwanzdecksebern, Schwanzspise und ein Fleck auf den meisten großen Schwungsedern weiß; Schwungsedern und Schwanz, von den weißen Partien abgesehen, schwarz mit grünlichem, mattem Metallschimmer. Schnabel schwärzlich, Küße braunschwarz, Iris braun. Länge 30—33 cm, Flugbreite 56 bis 60 cm, Schnabel 4,6—4,8 cm, Lauf 4,1—4,2 cm.

Der Tannenhäher ist gewissen Abänderungen unterworsen, die, soweit sie konstant sind und mit der geographischen Berbreitung im Zusammenhang stehen, zur Aufstellung von Varietäten oder Subspezies geführt haben. Schon der alte Brehm unterschied eine langschnäblige, eine furzschnäblige und eine breitschnäblige Barietät. Neuerdings hat Prof. Rudolf Blasius die Tannenhäher Europas näher untersucht und zwei Barietäten unterschieden, nämlich den schlankschnäbligen Nucifraga caryocatactes var. leptorhyncha und den dickschnäbligen N. car. var. pachyrhyncha, beren Kennzeichen folgende sind:

1. Dünnschnäbliger Tannenhäher: Schnabel schlank, fast gerade, pfriemensförmig, an der Basis schmal. Oberschnabel gewöhnlich den Unterschnabel überzagend, manchmal sehr auffallend. Unterkieseräste vor dem ersten Drittel in schmalem Bogen zusammenlausend. Lauf zierlich und schlank. Weiße Schwanzbinde breit.

2. Dickschnäbliger Tannenhäher: Schnabel stark, mehr ober weniger frähenartig gebogen, an der Basis breit. Oberschnabel nicht oder wenig, selten etwas beträchtslicher den Unterschnabel überragend. Unterkieseräste vor der Schnabelmitte in weitem Bogen zusammenlausend. Lauf fräftig und plump. Weiße Schnabelbinde schmal.

Die dünnschnäblige Varietät verbreitet sich durch Oftrußland, Sibirien, Japan und Kamtschatka; die dickschnäblige bewohnt die höheren Gebirge Europas von Skandinavien, Lappland und Finnland bis zu den Pyrenäen und Karpathen. In den Alpen ist der Tannenhäher ein bekannter Vogel; im Harz, auf dem Riesensgebirge und im Schwarzwald kommt er ebenfalls vor; auch in Ostpreußen soll er in geringerer Jahl alljährlich brüten. Die dünnschnäblige Form trist in unregelsmäßigen Zwischenräumen zur Winterszeit bei uns ein, wie man meint, wenn in ihrer östlichen Heimat ihre Haupt-Herbst und Winternahrung, die Arvensamen, mißeraten. Die Vögel finden sich dann in größerer oder geringerer Jahl in Wäldern, Gehölzen und Gärten ein und werden, da sie meistens sehr vertrauensselig, zahlreich erlegt, sind aber in weiteren Kreisen meist wenig gekannt.

In seinem ganzen Wesen hat der Tannenhäher viel vom Sichelhäher, wenn ersterer auch in seinem Bau den Krähen entschieden nähersteht. Seine Haupt-nahrung besteht neben allerlei Getier, wie es unser gemeiner Häher auch erbeutet, aus Urven- oder Zirbelnüssen. Wo diese sehlen, werden sie durch Haselnüsse, Sicheln oder Beeren ersett. Da der Bogel die letzteren gern nimmt, wird er

manchmal in Dohnen gefangen. Über Nest und Gier war man lange im unklaren, was daher rührte, daß das im Hochgebirge gelegene Brutrevier des Tannenhähers zur Nistzeit noch unzugänglich zu sein pslegt. Thienemann fand das erste Nest im Riesengebirge, der Abbé Caire 1846 die ersten Gelege im Departement Basies Alpes. Das Nest steht 4—12 m hoch, stets am Stamm. Schon gegen Ende März ist das aus drei dis vier Giern bestehende Gelege zu sinden. Die Farbe der Gier ist blaßsblaugrün mit violettgrauen und bräunlichen Punkten und Flecken; ihre Größe beträgt 30—37: 24—27 mm. Jagdliche Bedeutung hat der Bogel für uns nicht; die auf dem Zuge begriffenen werden jedoch, wie erwähnt, öfter erlegt und gefangen.

Um die innerhalb der Grenzen Deutschlands vorkommenden Rabenvögel im weiteren Sinne vollständig aufzuführen, will ich wenigstens kurz noch die Untersamilien der Felsenraben (Pyrrhocoracinae) erwähnen. Es sind dies ausschließlich das Hochgebirge bewohnende, schlanke Bögel von schwarzem Gesieder mit auffallendrot oder gelb gefärbtem, schlankem Schnabel, dessen Nasenlöcher tief am Nande des Oberschnabels liegen, sowie mit roten Beinen. Es sind hier zwei Arten zu berückssichtigen, die teils in eine, teils in zwei Gattungen gestellt werden.

Die Alpendohle (Pyrrhocorax graculus [L.], P. alpinus Koch, Fregilus pyrrhocorax L., Sharpe) ist tiefschwarz mit gelbem, den Kopf an Länge nicht erzeichendem Schnabel und ziegelroten Küßen. Bei den Jungen sind die Küße schwarzbraun, der Schnabel ähnlich mit etwas Gelb an der Wurzel. Der Vogel bewohnt die Hochgebirge Südeuropas und Mittelasiens bis zum Himalaja. Innerhalb Deutschlands ist er auf die bayerischen Alpen beschränkt, wo er gesellig nach Art der Dohlen lebt und in Felswänden nistet.

Die Alpenkrähe (Pyrrhocorax pyrrhocorax [L.], Pyrrhocorax graculus Naum., Reichw.. Fregilus graculus L., Graculus graculus Sharpe), auch Steinsfrähe genannt, ähnelt im allgemeinen der vorigen, unterscheidet sich aber von ihr sehr leicht durch den hochroten, den Kopf an Länge merklich übertressenden Schnabel. Sie bewohnt die höheren Gebirge Schottlands, Englands, der Mittelmeerländer, die Alpen usw. sowie die Gebirge Mittelasiens dis nach China und Japan. In letzteren Gegenden zeigt sie geringsügge, zur Aufstellung von Arten bezw. Unterarten benutzte Abweichungen. In den bayerischen Alpen ist sie viel seltener als die vorige Art. In ihrer Lebensweise ähnelt sie jener.

Hamilie Droffeln (Turdidae).

Die Drosseln gehören zu den größeren Singvögeln und werden wegen ihrer harmonischen Gestalt und wohllautenden Stimme vielsach als die vollkommensten an die Spitze des Oscines gestellt. Der Lauf ist vorn und hinten mit je einer zusammenhängenden Schiene bekleidet; nur bei jungen Bögeln zeigen sich disweilen Andeutungen einzelner Schilder. Der Schnabel ist an der First sanst gebogen, am Grunde von Borsten umgeben, vor der Spitze des Schnabels seicht eingekerbt. Das Gesieder zeigt, von einigen Ausnahmen abgesehen, eine besondere Art der Zeichnung ("Drosselssels"); es wird einmal im Jahre, und zwar im Herbst, gemausert. Das Jugendkleid ist, auch bei sonst einfarbigem Alterskleid, gesleckt, und aus diesem Grunde rechnen manche Ornithologen, besonders englische, auch Nachtigall, Not-

fehlchen, Steinschmäßer usw. zur Drosselsamilie. Da diese Bögel auch hinsichtlich der einmaligen Mauser im Herbste sich an die Drosseln anschließen, während alle anderen Singvögel eine doppelte Mauser zeigen, so dürfte obige Ansicht wohl berechtigt sein. Für uns kommen nur die mit unserer allbekannten Singdrossel in der Größe ungefähr übereinstimmenden Arten in Betracht, die ich der Sinfachheit halber sämtlich unter der Gattung Turdus vereinige, wenn auch diese manchmal in mehrere zerspalten wird. Sine natürliche Gruppierung ergibt sich insofern, als sich die Schwarzdrosseln (im weiteren Sinne), bei denen die Geschlechter verschieden gefärbt sind, den eigentlichen oder bunten Drosseln mit gleichgefärbten Geschlechtern gegenüberstellen.

Bei uns in Deutschland fommen als Brut= und regelmäßige Zugvögel sieben Arten vor, während nicht weniger als vierzehn Arten als Seltenheiten innerhalb der Grenzen unseres Laterlandes nachgewiesen worden sind, von denen ein beträcht= liches Kontingent Helgoland stellt.

Ich werde zunächst die regelmäßig bei uns vorkommenden Arten behandeln und dann die zur Erkennung der selkenen Arten notwendigen Merkmale angeben.

Erfte Abteilung:

Bunte Drosseln.

Männchen und Weibchen gleichgefärbt und zwar stets mit Fleckung auf der Unterseite.

Die Singdroffel (Turdus musicus L.).

Bippe, Zippdroffel, Grandroffel, Droffel, fleine Mifteldroffel.

Den obenerwähnten wissenschaftlichen Namen führt die Singdrossel bei allen wichtigeren Autoren seit Linné.

Englisch: song-thrush; französisch: grive, grive commune; hossandich: Zanglister, Graauwelister, Graauwtje; dänisch: Vindrossel; schwedisch: Taltrast. Sångtrast; spanisch: zarzal, tordo; italienisch: tordo botacico.

Länge etwa 21 cm, untere Flügeldedfedern blaß rostgelb (vergl. die folgenden Arten).

Die Sberseite ist olivensarbig, an den Flügeldeckfedern trübe rostgelblich gesäumt; Kopf= und Salsseiten sowie Brust rostgelblich, der Bauch ins Weißliche übergehend. Ganze Unterseite mit dreieckigen, schwarzbraumen Flecken übersäet, die am Kopf am kleinsten und dichtesten, am Bauch am sparsamsten sind. Schnabel hornbräunlich, unten mehr gelb, Füße matt rötlich= oder gelblichgrau. Die Jungen sind oben bräunlicher als die Alten, außerdem oben mit rostgelben Tropsenslecken geziert.

Länge 21—22,5 cm, Flugbreite etwa 35 cm, Schnabel 1,4 cm, Lauf 3,2 bis 3,3 cm.

Die Singdroffel bewohnt die ganze paläarstische Negion und brütet in Europa etwa vom nördlichen Polarkreis bis zu den Mittelmeerländern, hier aber nur noch stellenweise, während sie auf dem Zuge häusig ist. Das mittlere Usien bewohnt sie bis zum Tal des Penisei. Auf dem Zuge kommt sie einerseits nach Nordafrika, Arabien

und Aubien, andrerseits nach Persien. In Deutschland fann man sie als einen der bekanntesten Bögel bezeichnen, dessen Gesang im Frühjahr jedermann kennt und ichatt. Im Marz oder Unfang April trifft fie bei uns ein, um ihrem Brutgeschäft obzuliegen, und zieht im Oktober wieder ab. Sie ist ein Waldpogel, der die Nachbarschaft von Wiesen, ferner feuchten Boden, Gestrüpp und Gebüsch liebt, im Laub= wie im Nadelholz, im Gebirge wie in der Gbene fein Seim errichtet. Das Reft steht burchschnittlich in 2-3 m Sohe, selten höher, in dichtem (Sebuich, am Stamm alterer Baume zwischen den Seitentrieben, auf Weidenfopfen ufw.; es befteht außen aus Moos, Gras, feinen Wurzeln ufw. und enthält innen einen tiefen, mit einer lehmartigen, durch den Speichel des Bogels aus feinen Solzteilchen bergestellten Substanz ausgekleifterten Rapf. Schon zu Anfang oder Mitte April findet man das aus 4-6, meift 5 Giern bestehende Gelege. Die Gier zeigen eine schöne, arünlichblaue Grundfarbe mit einzelnen dunkelbraunen Lunkten und Flecken, die nur fehr felten fehlen; die Schale ift glängend und glatt. Im Juni pflegt die Singdroffel zu einer zweiten Brut zu ichreiten. Beide Geschlechter bruten; boch fällt dem Beibehen der Hauptteil am Brutgeschäft zu. Die Nahrung besteht überwiegend aus Injekten, Spinnen, Burmern, Schnecken, Die großenteils am Boden aufgelesen werden; außerdem werden Beeren aller Art genommen, die im Herbst einen beträchtlichen Teil der Speisekarte unieres Bogels ausfüllen. Die im Spätherbst bei uns durchziehenden nordischen Droffeln find wohl überwiegend auf Beerennahrung angewiesen. Der Gesang ber Singdroffel, den das Männchen besonders im Krühjahr abends und morgens hören läßt, ift laut und melodisch, übrigens nicht so weich wie berjenige ber Schwarzdroffel. Der Lockruf ift ein burchdringendes "gip gip gip . . . ", woher die Bezeichnung Zippe usw. rührt. Der Angst= und Warnruf klingt wie "rrrti ti ti ti dack dack dack . . . ", im Stakkato ausgestoßen. Auf dem Boden und in den Zweigen hupft die Singdroffel gewandt und raid; fie halt sich meist aufrecht, läßt oft die Flügel etwas hängen und wippt gelegentlich mit dem Schwanz. Über offenes Terrain fliegt sie nicht gern; muß sie es, so beschreibt sie im Fluge flache Wellenlinien.

Durch Bertilgung vielen Ungeziefers wird die Singdroffel entschieden nüblich; andrerseits trägt sie aber auch zum Berbreiten forstlicher Unfräuter bei, indem sie mit ihrem Kot die Kerne auf dem Boden absett. Leider werden sehr viele unserer heimischen Singdroffeln in der ersten Zeit des Fanges im Dohnenstiege vernichtet, wie statistisch nachgewiesen ist. So veröffentlichte Professor R. Blafins in der Monatsschrift des Deutschen Bereins zum Schutz der Logelwelt, Jahrg. XXV Nr. 6 eine hierauf bezügliche Arbeit, in der er für einen Dohnenstieg am Harz auf Grund von Aufzeichnungen aus den Jahren 1834-1866 nachwies, daß unter 23241 in den Dohnen erbeuteten Bögeln 8413 Singdroffeln waren. Diese Zahl wird nur übertroffen durch die der Weindroffeln, mährend sich für die anderen Droffelarten und sonstige Bögel nur geringe Ziffern ergaben. Zu noch bedauerlicheren Resultaten kommt am gleichen Orte Freiherr von Berlepsch, der für die Oberförsterei Seimbach bei Gemund fand, daß unter 42840 gefangenen Droffeln 25298 Turdus musicus, also 59,10%, waren. Und da werfen wir noch den Stalienern den Kang nützlicher Bögel vor! Durch das neue Wildschongeset, das 1905 in Kraft trat, werden diese Verhältnisse wenigstens etwas gebessert, da der Beginn des Fanges im Dohnenstieg später gelegt ift.

Die Misteldrossel (Turdus viscivorus L.).

Ziemer, Schnarre, Schnärre, Schnärrdroffel, große Singdroffel, großer Rrammetsvogel.

Turdus viscivorus jeit Linné bei fast allen Autoren; Turdus major Briss.; Sylvia viscivora Savi; Turdus viscivorus, arboreus Brehm (Handb.).

Englisch: mistle thrush: französisch: draine (f.); holländisch: Groote Lijster, dubbele graauwe Lijster: dänisch: hvid Snarre, dobbelt Kramsfugl: schwedisch: Dubbeltrast, Misteltrast; spanisch: charla, griva; italienisch: tordela.

Die Mistelvrossel ist kennklich an ihrer bedeutenden Größe (26–28 cm Länge) und den weißen unteren klügeldeckfedern. In der sonstigen Kärbung ist sie der Singdrossel nicht unähnlich. Bei Männchen und Weibchen ist die Oberseite olivenfarbig, die großen Flügelsedern trübe rostfarbig gesäumt; Unterseite verwaschen gelb, nach dem Bauch weißlicher, mit zahlreichen, am Hals dreieckigen oder pseilförmigen, an Brust und Bauch runden, schwarzbraumen Flecken, die besonders am Bauche viel dichter stehen als bei der Singdrossel. Die drei äußersten Federn des im allgemeinen wie der Nücken gefärbten Schwanzes haben an der Unterseite der Junensahne einen weißlichen Fleck. Iris schwanzes haben an der Unterseite der Junensahne einen weißlichen Fleck. Iris schwanzerum, Küße rötlichgelb, Schnabel blaß rötlichgelb mit dunkler First und Spike. Die jungen Vögel im ersten Herbst sind kenntlich an den rostfarbigen Flecken auf der olivengrünlich überlausenen Oberseite, die überdies schwärzliche Schaftslecke ausweist. Länge 26—28 cm, Flugbreite 45—48 cm, Schnabel 2 cm, Lauf 3,3—3,4 cm.

Die Misteldrossel bewohnt fast gang Europa vom nördlichen Polarfreis an, findet fich im Guben des Erdteils wie auch in Nordafrika jedoch nur im Winter; Brutvogel ift fie ferner im größten Teil von Sibirien bis zum Baitaljee fowie in Bentralasien bis zum himalaja. hier nimmt sie eine etwas blaffere Farbe sowie ein wenig stärkere Make an, weshalb diese Form als besondere Art, Turdus Hodgsoni, angesehen wurde. Sie ift jedoch durch Abergänge mit dem typischen Turdus viscivorus verbunden. Bei uns ift die Misteldrossel nur teilweise Zug-, teilweise auch Strichvogel, der in milben Wintern icharen= oder gesellschaftsweise umber= ichweift, bis fich gegen das Frühjahr die einzelnen Baare absondern. Gie lieben vornehmlich Nadelholz, und zwar Hochwald mit Blößen, Stangenhölzern, Wiesen in der Nachbarichaft, dagegen nicht die Didungen. Das Heft wird ebenfalls meistens auf Nadelbäumen erbaut, in der Regel höher als das der Singdroffel. Bon Diesem unterscheidet es sich im Bau dadurch, daß nach innen zu von der lehmigen oder erdigen Schicht noch wieder feine Halme, Burgelfasern usw. liegen. Zwei Bruten werden gemacht, eine im April, eine im Juni. Während der 15 Bruttage pflegt das Männchen in den Mittagsftunden das Beibchen abzulösen. Die 4-5 Gier zeigen auf blaß blaugrünlichem Grunde tiefer liegende violettgraue und oberflächliche rötlichbraune Flecken; sie messen 30:20-22 mm.

Die Nahrung besteht, wie bei der Singdrossel, aus Insekten vieler Arten und aller Stadien, Würmern, Spinnen, Schnecken, ferner aus mancherlei Becren, von denen die weißen Beeren der Mistel besonders beliebt sind. Da die Kerne dieser Beeren, die den Verdauungskanal der Drossel unversehrt passieren, mit dem Kot oft auf Zweigen abgesetzt werden und leicht keimen, so trägt der Vogel hierdurch

viel zur Verbreitung des Schmarohers bei. Der Gesang besteht aus vollen Flötenstönen und wird meistens im Frühjahr morgens und abends vom Gipfel eines hohen Baumes aus vorgetragen. Die Lockstimme klingt eigentümlich schnarrend und hat dem Vogel vielsach hierauf deutende Namen eingetragen, wogegen der Barnungsruf sein und scharf wie "ziiis ziiis ..." lautet. Durchweg ist die Misteldrossel weniger zahlreich als die Singdrossel, überhaupt auch bei uns nicht überall gleichmäßig versteilt. Sie wird daher auch weniger oft in Dohnen gefangen.

Die Weindroffel (Turdus iliacus L.).

Weinvogel, Notdroffel, Kleinziemer.

Die Bezeichnung Turdus iliacus findet sich bei fast allen wichtigeren Autoren. Sylvia iliaca Savi; Merula iliaca Jard.; Turdus ilias Pall.; Turdus iliacus, betulorum et vinetorum Brehm (Fis).

Englisch: redwing; französsisch: mauvis: holländisch: Kopperwiek, Orangelijster; dänisch: Rödvinddrossel; schwedisch: Rödvinge; spanisch: malvis; italienisch: tordo sassello.

Singdrosselgröße, untere Flügelbecksedern rostrot, über dem Auge ein deutlicher rostgelber Augenbrauenstreif. An diesen Merkmalen ist die Weindrossel sicher kenntslich. Die Oberseite ist olivendräunlich, die Unterseite weiß, an Kopf und Hals zum Teil gelblich überlausen, an Hals, Brust und Bauchseiten dunkelolivendraum gestleckt; die Weichensedern sind zum Teil rostrot, ebenso die unteren Flügeldecksedern; die mittleren und größeren oberen Flügeldecksedern an den Spitzen rotgelblich gestäumt. Fris schwarzbraun, Schnabel horndräunlich, Füße braungelblich. Die Jungen sind auf dem Rücken bunter gezeichnet als die Alten, kommen übrigens in diesem Kleide bei uns kaum vor.

Länge 21-21,5 cm, Flugbreite 35-36 cm, Schnabel 1,5 cm, Lauf 2,4-2,5 cm. Die Beindroffel ift ein Bewohner des hohen Nordens von Europa und Affen; auch in Grönland, Island und den Färbern hat man sie gefunden; einige Fälle ihres Brütens find fogar im mittleren Europa festgestellt worden. Go beobachtete Sartert fie als vereinzelten Brutvogel in Ditpreußen, Liebe in den fechziger Jahren in Dit= thüringen; auch vom Harz werden Fälle ihres Brütens angeführt, ebenso von Galizien. Zu uns kommt sie soust nur auf dem Zuge während des Oktobers und auf der Rückreise im Marz oder April. Sie zieht in oft fehr zahlreichen Gesell= schaften sowohl bei Tage als auch bei Nacht, hält sich an Beerensträucher bietenden Orten auf, bevorzugt aber Unterholz vor hohen Bäumen, da fie an lettere in ihrer Heimat nicht gewöhnt ift. Das Rest ist napfförmig, wie die übrigen Drosselnester, nur am Boden mit Lehm ausgekleidet und zum Teil damit im Gezweige befestigt. In ihrer Beimat bringt es die Weindrossel nur zu einer Brut. Die Gier sind verhältnismäßig flein (etwa 23,5:17,5), in der Farbe denen der Schwarzdroffel febr ähnlich. In Nahrung, Lebensweise usw. weicht die Weindroffel wenig von ihren Berwandten ab; sie ift, weil weniger mit dem Menschen befannt, weniger schen und vorsichtig.

Die Wachholderdroffel (Turdus pilaris L.).

Rrammetsvogel, Ziemer, Zeimer, Schacker, Rranabeter, Rramwitter.

Turdus pilaris bei den meisten Autoren nach Linné; Sylvia pilaris Savi; Turdus pilaris. subpilaris, juniperorum et fuscilateralis Brehm; Merula pilaris Selby; Arcenthornis pilaris Kaup, Gray.

Englijd: fieldfare: franzöjijd: litorne (f.); holländijd: Veldjakker. Kamlijster; dänijd: Snarre: jdmedijd: Björktrast; italienijd: cesena: jpanijd: zorzal, griva, portalenta.

Der dunkelkastanienbraune Rücken im Verein mit dem aschgrauen Kopf und Bürzel lassen diese Art sicher erkennen.

Von dem aschgrauen Kopf hebt sich ein weißlicher Augenbrauenstreif ab; der Hinterhals ist ebenfalls aschgrau, der Rücken und die Schultern dunkelkastanienbraun, der Bürzel samt den oberen Schwanzdecksebern aschgrau, der Schwanz braunschwarz, seine äußerste Feder mit einer schwalen, weißen Binde vor der Spize. Kehle, Hals und Brust rotgelblich, Bauch weiß, die ganze Unterseite mit dunklen Drosselsecken bedeckt, die am Bauche sparsamer werden. Untere Flügeldecksedern weiß. Schnabel im Krühjahr gelb, im Serbst hornbraun, Iris dunkelbraun, Füße schwarzbräunlich. Das Weibchen ist etwas matter auf der Oberseite als das Männchen; besonders hat das Kastanienbraum oft eine Beimischung von Grau. Die Jungen sind oben düster braun, am Kopf gräulich, mit rostsfarbigen Längsstecken und schwärzlichen Spizensssele, am Halse mit größeren rundlichen Flecken versehen.

Länge 24—26 cm, Flugbreite 47—48 cm, Schnabel 1,8—1,9 cm, Lauf 3,3—3,5 cm.

Die Bachholderdroffel brütet in Nordeuropa und Nordaffen, dehnt aber in Europa ihr Brutgebiet süblich bis ins mittlere Deutschland aus. Man kennt fie als Niftvogel aus Breußen, Bommern, ber Mark, Schleffen, Thuringen, Sachien. Den Winter verbringen dieje eigentlichen "Mrammetsvögel" in Südeuropa, Nordund Nordoftafrita, Rleinaffen, Turkeftan. Gie niften meistens gesellschaftlich, im Norden oft in großer Zahl dicht beieinander, während die Rolonien bei uns aus einer fleineren Bahl von Restern zu bestehen pflegen. Sie finden fich auf Bäumen der verschiedensten Urt und in fehr verschiedener Bobe. Das Mest besteht außen aus Salmen, feinsten Zweigen und etwas Moos; bann folgt eine bunne Lehnschicht, Die nach innen wieder etwas ausgepolftert ift. Gelten fehlt die Lehmschicht. Die Gier findet man später als bei unseren jonstigen Droffeln, meift erft im Mai. Gie meisen etwa 26,5:20 mm und sind auf blaugrünem Grunde mit dunkelbraunen und rötlichbraunen Flecken ziemlich gleichmäßig bedeckt, ähnlich den Schwarzdroffeleiern, von denen sie sich durch einzelne Etrichel unterscheiden sollen. Auch außer der Brutzeit pflegen die Wachholderdroffeln gesellig zu leben. Die durchziehenden treffen bei uns im Rovember sowie im März und April ein. Bezüglich der Nahrung gilt das bei den vorhergehenden Arten Gefagte. Die Stimme ift weniger melodisch als die der Singdroffel, mehr zwitschernd; der Lockruf flingt wie "fri fri fri ...", ber Warnungslaut wie "ichaefichaefichaet . . . 3m Dohnenftieg werden fie weniger gefangen als Ging- und Weindroffeln, find aber wegen des durch den Genuß von Wachholderbeeren erzeugten würzigen Geschmackes besonders geschätt.

3weite Abteilung:

Schwarzdrosseln (im weiteren Sinne). Männchen und Weibchen verschieden gefärbt, erstere ohne Drosselslecken.

Die Schwarzdroffel (Turdus merula L.).

Umjel, Schwarzamsel, Kohlamsel, Bergamsel, Stockamsel, Grauamsel.

Turdus merula L. und ebenjo bei den meisten jolgenden Autoren; Sylvia merula Savi; Merula nigra Leach; Merula merula Boie, Seebohm, Sharpe; Merula vulgaris, major, pinetorum, truncorum, alticeps et carniolica Brehm.

Englisch: blackbird; französisch: merle (m.), merle noir; holländisch: zwart Lijster, Meerl; dänisch: Soelsort: schwedisch: Koltrast; spanisch: merlo, mirlo; italienisch: merlo.

Das Männchen dieser allbekannten Drosselart trägt ein einfarbig schwarzes Gesieder. Schnabel und Augenlider sind rotgelb, die Küße schwarz, die Fris dunkelsbraun. Das Weibchen ist schwarzbräunlich, am Kinn grauweißlich, an der übrigen Unterseite trübe rostbräunlich mit dunklen Flecken. Schnabel und Küße bräunlich, ersterer bei alten Gremplaren im Frühjahr mit gelblichem Anflug. Die Jungen im ersten Herbst ähneln dem Weibchen, sind aber kenntlich an rostsarbigen Längsslecken auf den Rückenseden. Manche jungen, schon schwarzen Männchen haben im ersten Herbst einen schwärzlichen Schnabel.

Länge 24-26 cm, Klugbreite 38-40 cm, Ednabel 1,8-2 cm, Lauf 3,5-3,7 cm. Die Schwarzdroffel oder Amfel verbreitet fich fast über gang Europa, den allerhöchsten Rorden ausgenommen, sowie über ganz Nordafrika von den Uzoren bis Agypten, ferner über Rleinasien und Palästina, während sie in Turtestan, Ajghanistan und Kaschmir durch die hauptsächlich durch bedeutendere Größe ausgezeichnete Merula maxima vertreten wird. In Deutschland ift sie ein überall in Wäldern, Parks, Anlagen und Garten verbreiteter Bogel, der felbst in fleinen Sausgarten mitten in Städten oft brütet. In einigermaßen milden Wintern bleiben viele, besonders Männchen, bei uns, während sie fonst, ebenso wie die nördlicher wohnenden Eremplare, nach dem Guden ziehen, meist bis in die Mittelmeerlander. Im Februar fehren sie wieder zurück und dann hört man an milden Abenden bald den melodischen, weichen Gesang der Männchen vom Wipfel eines Baumes herab. Das Neft steht selten über 3 m hoch, meist niedriger in dichtem Gebüsch, in Schonungen, dicht am Stamm alterer Baume zwischen dichten Trieben, in oder an Baumftumpfen, in Garten oft in Spaliers, Gjeu ufw. Es besteht aus Halmen, Burgelfasern, Moos, Alechten, mit feuchter Erde oder Lehm durchsett, innen etwas mit feinen Stoffen ausgefleidet. Das erfte Gelege findet man Anfang April, auch wohl ichon Ende März, das zweite im Juni; gelegentlich kommen auch wohl drei Bruten vor. Die 4-5 (felten 6) Gier meffen 28-30 mm : 20-21 mm, zeigen auf blag blaugrun= lichem Grund zahlreiche, ziemlich gleichmäßig verteilte, feine Fleckchen von roft= bräunlicher und violettbrauner Farbe. Die Brütezeit dauert 15 Tage. Gier und Junge fallen oft allerlei Raubzeug zur Beute; besonders in oder bei Ortschaften werden die Kagen den ausgeflogenen Jungen sehr verderblich. Ich muß übrigens

bemerken, daß an manchen Orten die Amseln sich übermäßig vermehrt haben und in (Värten durch Vertilgen von Erdbeeren, Himbeeren usw. sehr unangenehm werden, wie ich leider aus eigener Erfahrung bezeugen kann.

Die Schwarzdrossel ist ein lebhafter, unruhiger, gegen ihresgleichen besonders zur Brütezeit sehr streitsüchtiger Bogel. Wiederholt hat man sie beim Ausplündern von Restern fleinerer Singvögel betrossen, was in einem Falle Anlaß zu einem viel besprochenen Prozeß gab (der Würzburger Amselprozeß). Im übrigen ist die Nahrung des Bogels dieselbe wie bei unseren anderen Drosseln. Der herrliche Gesang des Männchens ist jedem befannt; der Schreckruf lautet wie "zieferizizizizi dack dack dack dack . . . "; auch lassen sie ein "zief ziek ziek ziek ziek ziek ziek. . . " hören.

Über die Saltung in der Gefangenschaft möge man, wie auch für die anderen Droffeln, in einem Buch über Bogelpflege nachlefen.

Die Ringdroffel (Turdus torquatus L.).

Schildamfel, Schilddroffel, Ringamfel, Bergamfel, Ringmerle.

Turdus torquatus jeit Linné bei ben meijten Autoren; Sylvia torquata Savi; Copsychus torquatus Kaup: Merula torquata Salerne, Boie, v. Hom., Gould, Seebohm. Sharpe; Thoracocinclus torquatus Gray; Merula maculata, insignis, alpestris et vociferans Brehm; Turdus alpestris Stejneger.

Englisch: ring onzel; französisch: merle à plastron blanc; hollandisch: Kranslijster, Kringlijster: italienisch: merlo col petto bianco; mirlodepeto blanco.

Länge 28—29 cm; bei den Alten an der Oberbrust ein breites, weißes oder weißgraues Band. Die Jungen auf den Flügeldecksedern mit weißlichen Längsslecken; Brust und Bauch schwarz und rostbräunlich oder weißlich quergebändert.

Das Männchen ist matt schwarz mit graulichen Federsäumen, die größeren Klügelfedern mehr bräunlich; in der Kropfgegend mit breitem, weißem Band. Schnabel schwarzbräunlich, nach der Burzel zu gelblich, Fris dunkelbraun, Füße hornbraun. Das Weibchen ist im allgemeinen etwas bräunlich überslogen, unten mit lebhafteren Säumen, wogegen das Kropfband matter, mehr weißgrau gefärbt ist. Die Jungen nach der ersten Herbstmauser sind dem Weibchen ähnlich, doch ist das Kropfband fast ganz durch Schwarzbraun verdeckt und die Unterseite ist noch buntscheckiger. Vor der ersten Herbstmauser sehlt überhaupt jegliche Spur eines Kropfbandes; die Kedersäume sind trübe roströtlich, die oberen Flügeldecksern zeigen weißliche Schaftstriche, Brust und Bauch sind matt schwarz und braun oder grau gebändert.

Länge 28—29 cm, Flugbreite 42—43 cm, Schnabel 1,8—2 cm, Lauf 3,5 cm. Die Ringdrossel bewohnt die Gebirge Europas von Thandinavien bis nach den Mittelmeerländern, östlich dis zum Ural; außerdem Teile von Belgien und Holland. In Deutschland ist sie Brutvogel auf dem Riesengebirge, den bayerischen Alpen, dem Fichtelgebirge, Thüringerwald und Schwarzwald. Zur Zugzeit kommt sie auch in die Gbene, doch pstegt der Durchzug nur kurze Zeit zu dauern. In den Gebirgen bewohnt die Ringdrossel die Knicholzregion, nicht den Bald, bringt ihr sorgfältig gebautes, mit einer erdigen Schicht versehnes Rest versteckt in niedrigem Gesträuch, zwischen Steinen usw. an und macht im Mai oder Juni eine Brut. Die Gier ähneln denen der Schwarzdrossel, der auch der Bogel selbst in Benehmen, Wesen

und Nahrung gleicht. Der Gesang ist laut und erinnert, abgesehen von einzelnen harten und rauhen Tönen, etwas an den der Singdrossel, Locks und Warnungsruf mehr den entsprechenden Tönen der Schwarzdrossel.

Die neueren Drnithologen haben herausgefunden, daß die im Norden bis etwa zum Riesengebirge heimischen Singdrosseln, welche als die eigentlichen Turdus torquatus anzusehen sind, von den südlichen Exemplaren abweichen, welche angeblich an der Unterseite außer den weißgrauen Säumen auch solche Mittelstecke haben sollen. Diese Form ist die Merula (— Turdus) alpestris Brehm. Ob eine Urt oder eine Unterart bezw. Varietät vorliegt, dürste noch nicht klar sein. Nach Seesbohm soll die Ringdrossel des Kaufasus noch weiter abweichen (Merula orientalis Seeb.).

Außer den vorhin behandelten Arten sind noch 13 weitere, wenn auch nur als gelegentliche Gäste, für Deutschland nachgewiesen. Ein Teil derselben ist nur auf Helgoland festgestellt. Da aber diese in ornithologischer Beziehung so interessante Jusel jetzt unserem Vaterlande angehört, da andrerseits die Möglichkeit des Vorstommens der gedachten seltenen Drosseln auf dem Festlande nicht ausgeschlossen ist, so werde ich alle jene Arten wenigstens so beschreiben, daß sie vorkommendenfalls zu identissieren sind. Ich werde sie nach ihrer Herfunft in östliche oder assatische und westliche oder amerikanische gruppieren und mit ersteren, den sowohl an Artenzahl als auch an relativer Häufigseit überwiegenden, beginnen.

Dritte Abteilung:

Asiatische Drosseln.

Die schwarzstehlige Drossel (Turdus atrigularis Temm., Merula atrigularis Seebohm, Sharpe). Beim Männchen ist die ganze Oberseite hells bräunlichgrau, Kinn, Kehle und Oberbrust schwarz, übrige Unterseite weiß mit dunklen Pfeilstecken. Untere Flügeldecksedern schön kastanienbraun. Schnabel braunschwarz, an der Wurzel gelb, Füße graubraun. Beim Weibchen ist die Kehle weiß mit dunklen Flecken, Brust und Körperseiten graulichbraun mit dunklen Längsstecken; die unteren Flügeldecksedern schön gelbbraun. Länge 24 cm, Schnabel 1,8 cm, Lauf 3,5 cm. Seimat: Sibirien, Osturkestan; in Deutschland mehrkach beobachtet.

Die blasse Drossel (T. obscurus Gmel., Turdus pallens Pall., Naum.). Ungefähr von Singdrosselgröße. Oberseite olivenbraum, Kopf mehr grau, Kropf und Körperseiten rostgelb, übrige Unterseite weiß, ebenso je ein Streisen über und unter dem Auge. Beim Weibchen ist der Kopf graubraum, das weiße Kinn an den Seiten dunkel gesteckt, der Kropf mattbräunlich. Länge etwa 21—22 cm, Flugbreite 37 bis 38 cm, Schnabel 1,6 cm, Lauf 3,3 cm. Heimat: Ostsibirien, im Winter in Hinterindien. Berirrte in Schlessen, Sreußen, Sachsen und anderen Orten mehrsach beobachtet.

Die braune oder Roftflügeldroffel (Turdus dubius Bechst., T. fuscatus Pall.). Etwa von Schwarzdroffelgröße. Oberseite dunkelbraun, rostfardig gemischt, Flügel großenteils rostrot; über dem Auge ein breiter weißlicher Streif, ebenso die Kehle; Oberbrust und Halsseiten schwarzbraun, übrige Unterseite weiß mit schwarzbraunen Flecken. Schwanz schwarz. Schnabel horngeld, Iris dunkelbraun, Küße gelblichbraun. Länge etwa 23 cm, Schnabel 1,5 cm, Lauf 2,7 cm. Heimat:

Sibirien, Japan, im Winter in Südchina und Nordindien. Mehrjach in Deutsch= land gewesen, bis nach Holftein und Helgoland.

Naumanns Droffel (Turdus Naumanni Temm.). Etwas stärker als unsere Singdrossel. Oberkopf dunkelbraum mit helleren Säumen, Rücken rostbraum mit dunklen Säumen, Bürzel rostrot, Schwanz dunkelbraum, an den Junenfahnen, mit Ausnahme der beiden Mittelfedern, rostrot. Sin deutlicher heller Augendrauensstreif; Kopfseiten und Kehle weißlich, letztevere an den Seiten mit Neihen kleiner Flecken; Brust roströtlich, Rumpfseiten weiß mit rostbraumen Flecken, Bauch weiß. Schnabel gelblich, Füße hornbräunlich. Das Weibchen ist oben weniger roströtlich, auch an der Unterseite blasser. Seimat: Sibirien und die Mandschurei, im Winter in China. Ginzelne Eremplare sind bis nach Deutschland gekommen.

Die Nothalsdroffel (Turdus ruficollis Pall.). Etwa von der Größe einer Schwarzdroffel. Oberseite graubraun. Augenbrauenstreifen hell, Kehle und Bordershals sowie Brustseiten lebhaft rostrot, nach hinten zu matter, übrige Unterseite weiß; vom Mundwinkel ziehen sich einige Fleckenreihen abwärts. Mittelste Schwanzsedern schwarzbraun, die übrigen rostrot mit dunkelbraunen Außenfahnen. Beim Weibchen ist die Kehle weißlich, an den Seiten dunkel gesteckt, der rostsarbige Kopf ebenfalls. Heimat: Scholieren, Mittelasien, im Winter in Turkestan, Indien und China; einige wenige Exemplare bei uns erlegt (Dresden, Münster).

Die bunte Troffel (Geocichla varia Pall., Turdus Whitei Eyton, Oreocichla varia Sharpe), von den Engländern White's Thrush genannt. Eine aufsfallende, große Droffel, etwas stärker als eine Misteldroffel. Oberseite grünlichgelde braun mit schwarzen Säumen, Schwarz schwarz mit Kanten von der Farbe des Rückens. Die Federn der weißen Unterseite mit schwarzen, rostgelb eingefaßten Halbmondslecken, so daß das Gesieder tatsächlich sehr bunt aussieht. Länge 27 bis 27,5 cm, Schnabel 2,2 cm, Lauf 3,7 cm. Heimat: Mittels und Ostsbirien, Rordschina, im Winter in Japan, Südchina usw. Auf Helgoland ist diese schöne Trossel breizehnmal erlegt, im übrigen Deutschland auch mehrsach.

Die Himalajadrossel (Geocichla mollissima [Blyth]) ist der bunten Prossel in der Färbung so ähnlich, daß beide Arten nur durch die Maße zu unterscheiden sind. Die Himalaja-Prossel ist 3—4 cm kleiner (an Länge) als die bunte Prossel, und auch die übrigen Maße sind bei ersterer entsprechend geringer. Sie bewohnt die Himalajakette und einen großen Teil des ebenen Indiens. Sie ist nach Gätke vor längerer Zeit einmal auf Helgoland erbeutet worden, im übrigen Peutschland einige Male.

Die sibirische Drossel (Geocichla sibirica Pall.). Ungefähr so groß wie eine Singdrossel. Das alte Männchen ist bläulickschieferschwarz mit weißem Augensbrauenstreif, einem weißen Feld am Bauch und weißem Fleck an den äußeren beiden Schwanzsederpaaren. Untere Flügeldecksedern weiß mit schwarzer Binde. Das Weibchen ist oben mehr asch oder bräunlichgrau, an Kinn und Kehle weiß und vom Mundwinkel abwärts reihenweise gesteckt; Unterseite bräunlichsaschgrau mit dunklen Säumen, Bauch weiß. Die Jungen im ersten Herbste sind oben olivenbräunlich, an den Kopfseiten rostgelb, Oberbruft und Rumpfseiten olivengrünlichgrau mit dreiseckigen, weißlichen Flecken, Bauchmitte und Uftergegend weiß mit dunklen Flecken. Schnabel schwarzbraun, Füße gelbbräunlich. Länge 20,5 cm, Schnabel 1,6 cm, Lauf 2,8 cm. Heimat: Ostsbirien, Japan; im Winter Südchina, Indien. Bei ums mehrsach erbeutet.

Bierte Abteilung:

Amerikanische Drosseln.

Die Banderdrossel (Turdus migratorius I.). Etwas stärfer als die Singdrossel. Oberseite graubräunlich, die Flügelsedern heller gesäumt, Schwanzsedern schwarz, grau gesäumt und z. T. mit weißem Fleck vor der Spize; Ropsschwarz, Kehle auf weißem Grunde schwarz gesteckt, übrige Unterseite roströtlich, Steiß weiß. Schnabel gelb mit schwarzer Spize, Küße braun. Das Weibchen hat einen mehr bräunlichen Kopf und blassere Unterseite. Heimat: das östliche Rordsamerika von Mexiko bis Alaska. Diese Art ist einige Male in England, Deutschsland und Österreich vorgekommen.

Swainsons Drossel (Turdus Swainsoni Naum.). Länge nur etwa 16 cm, also wesentlich kleiner als die Singdrossel, der diese Art in der Färbung sehr ähnelt. Oberseite, Flügel und Schwanz wie bei der Singdrossel; um das Auge ein deutlicher heller Ring; Brustmitte, Bauch und untere Schwanzdecksedern rein weiß, Halsseiten und Kropf rostfarbig überslogen und dunkel gesteckt, jedoch matter, breiter und verschwommener als dei der genannten deutschen Art. Heinat: Kanada und Alaska; vereinzelte Stücke sind in Europa, auch in Deutschland (Helgoland, Hamburg) gesangen worden.

Die Zwergdrossel oder einsame Drossel (Turdus Pallasi Cab., Turdus solitarius Naum.) ähnelt in Größe und Färbung der vorigen, unterscheidet sich von ihr aber durch rostbraunen Bürzel und Schwanz. Heimat: Nordamerika bis zum 60° nördlicher Breite. Je ein Stück wurde vor Jahrzehnten auf Helgoland, in Anhalt und in Italien erbeutet.

Wilson's Droffel (Turdus fuscescens Steph., Turdus Wilsoni Naum.) ist eine dritte kleine nordamerikanische Droffel, beiden vorigen Arten sehr nahestehend, von T. Pallasi unterschieden durch olivenbräunlichen, nicht rostbraunen Schwanz, von T. Swainsoni durch rostbraune Oberseite. Außerdem reicht bei T. kuscescens die Fleckung der Unterseite nur bis zum Anfang des Hales, bei T. Swainsoni bis zum Kropf, bei T. Pallasi bis zur Brustmitte. Heimat: das mittlere und nördliche Nordeamerika, westlich bis zu den Roch Mountains; einmal auf Helgoland gefangen.

Einige den Droffeln verwandte Bögel, wie Steindroffel, Blaudroffel u. a., berücksichtige ich hier nicht, da sie nicht zu den eigentlichen Droffeln gehören.

Drdnung: Raubvögel (Raptatores s. Rapaces s. Accipitres).

Die Raubvögel sind kenntlich an dem kräftigen, mindestens an der Spiße stark gekrümmten Schnabel, dessen Grund eine weiche, in den meisten Fällen unbesiederte (Ausnahme die Eulen, der Bartgeier) Haut, die sogenannte Wachshaut, bedeckt. Bielfach sindet sich eine ähnliche Wachshaut um das Auge herum. Ferner sind charafteristisch die Beine, deren ebenfalls kräftige Zehen spiße und stark gestrümmte Krallen tragen. Die Krallen sind die sowohl zum Kampf mit Feinden als auch zur Erlangung von Beute dienenden Waffen der Raubvögel, während der

Schnabel meistens nicht als eigentliche Waffe gebraucht wird, sondern fast nur zum Zerreißen der Beute. In den Kängen (Zehen) haben die Raubvögel eine außers ordentliche Kraft und bei der Spisheit der Krallen sind selbst die kleineren Mitsglieder der Ordnung imstande, sehr tiefe und schlecht heilende Wunden zu schlagen. Die Beutetiere werden zum allergrößten Teil mit den Kängen erdolcht und erdrückt; auch das Tragen der Beute geschieht stets in den Kängen, nicht, wie bei so vielen anderen Bögeln, im Schnabel. Die Art der Beschilderung und Beschuppung der unbesiederten Teile des Beines, die größere oder geringere Ausdehnung der Besiederung, das Größenverhältnis zwischen Lauf und Zehen usw. sind so charafteristisch, daß man fast alle einheimischen Raubvögel an den abgeschnittenen Fängen sicher bestimmen kann.

Edmabel und Guße genügen, um einen Raubvogel als jolden zu erkennen. Die übrigen Merkmale find innerhalb ber Ordnung fehr verschieden. Die Klügel find bald fpig, bald gerundet, lang oder verhältnismäßig furg, ftets aber zu einem raichen, gewandten Flug eingerichtet, wie dies bei den meift von lebenden Tieren fich nährenden Raubvögeln (Ausnahme Geier) der Kall sein muß, damit die Tiere imstande find, ihre Beute einzuholen. Alle haben 10 Sandschwingen, während die Zahl der Armichwingen zwijchen 12 und 16 schwanft; der Schwanz ist bei allen, mit Ausnahme ber Geier, welche 14 Schwanzfedern befiten. 12 federig. Die Befiederung ist bei den Tagraubvögeln fest und hart, glatt anliegend, bei den Nacht= raubvögeln weich, dunig, loder abstehend. Bunte Karben kommen an den Kedern nicht vor; vielmehr ist die Färbung der Raubvögel aus den verschiedenartiasten braunen, gelben, grauen, weißen, ichwarzen Tönen zusammengesett, die allerdings in größter Mannigfaltigfeit auftreten und durch vielerlei Zeichnungen noch gehoben werden fönnen. Bei vielen Urten ift das Kleid der jungen (aber völlig befiederten) Bögel von dem der Alten gang verschieden (vergl. 3. B. Sühnerhabicht); auch wechseln gewisse Arten unabhängig von Alter, Geschlecht oder Jahreszeit in auffallender Weise in ber Färbung (Mäusebuffard). Die meisten Sinne find bei den Raubvögeln scharf entwickelt. Alle haben große, lebhafte Augen, besonders große die Nachtraubvögel; auch das Gehör ist sehr ausgebildet. Hinsichtlich des Geruches ift noch viel zu beobachten übrig: meines Wiffens liegen nur für die Beier Erfahrungen vor, nach denen auf ein feines Geruchsvermögen geschloffen werden muß. Die von lebenden Tieren fich nährenden Raubvögel bedürfen kaum eines icharfen Geruchsvermögens, da fie nicht die Gewohnheit haben, gedeckt umberzuschleichen, um ihrer Beute, auch ohne fie zu sehen, nahezukommen. In Diesem Kalle wurde ein icharfer Geruchsfinn zur Wahrnehmung der Beutetiere von Auten fein. Weil min aber die meisten Naubvögel auf ihren Streifzügen mit den Augen umherzuspähen pflegen und mit diesen hoch entwickelten Organen ihr Wild schon aus größerer Entfernung wahrnehmen, jo ist eine feine "Nase" entbehrlich. Den Gulen fommt auf ihren nächtlichen Naubzügen das durch besondere Borrichtungen ungemein leistungsfähig gemachte Ohr zustatten.

Alle Raubvögel, mit Ausnahme der Eulen, besitzen einen Kropf von bedeutender Größe; auch die Speiseröhre ist sehr weit und kann vermittelst Längsfalten erweitert

¹⁾ Bergl. Anleitung zum Beftimmen der dentichen Tagranbvogel nach den Fangen. Bon Dr. Ernft Schäff. Berlin, Paren.

werden, um das Hinabwürgen großer Bissen zu ermöglichen. Der Magen hat eine im Vergleich zu Körnerfressern nur wenig entwickelte Muskulatur; seine Drüsen sondern aber bei vielen Arten einen sehr scharfen Magensaft ab, welcher Knochen erweicht und verdaulich macht. Der Kot ist dünn und kann in einem Strahl weit weggesprist werden. Unverdauliche Teile der Beute, wie Haare, sedern, Insektenspanzerteile usw., werden in länglichen oder verschieden geformten Ballen als sogenanntes "Gewölle" wieder durch den Schnabel ausgeworsen. Bei vielen, besonderskleineren Raubvögeln sinden sich in solchen Gewöllen, in einen sesten Haarsilz einsgepackt, Schädel und sonstige charakteristische Reste der gefressenen Tiere, so daß sich einerseits die Speisekarte der betressenden Raubvögel mit großer Sicherheit seisstellen, andrerseits aus den Gewöllen ost auf die Art des Raubvogels schließen läßt.

Alle Organe des Raubvogels sind der Bewegung in der Luft angemessen. Das ganze Knochengerüst ist sehr lufthaltig; markhaltige Knochen fehlen fast ganz. Die Lungen und die mit ihnen in Verbindung stehenden, den Bögeln eigentümlichen Luftsäcke sind sehr groß, die Brustmuskeln, welche der Flugbewegung dienen, sehr umfangreich.

Die kunstlosen Nester werden unter Beteiligung beider Gatten des Paares teils auf Bäumen, teils in Felsspalten oder Gemäuer, teils auf der Erde angelegt und oft mehrere oder viele Jahre nacheinander wieder bezogen. Die Zahl der Eier ist durchweg gering; je größer der Bogel, desto kleiner die Zahl der Eier. Die Geier legen ein, die großen Adler ein dis zwei Gier, die kleinen Falken dis zu sechs, selbst noch mehr. In der Regel brütet das Weibchen allein, wird aber oft vom Männchen mit Nahrung versorgt. Bei gewissen Arten ist sicher beobachtet worden, daß auch das Männchen sich am Brutgeschäft beteiligt. Derartige Beobachtungen sind jedoch, da Männchen und Weibchen meistens sehr ähnlich gefärbt sind, sehr schwer anzustellen und sehlen noch sür viele Arten. Die meist in ein weißes Dunenkleid gehüllten Jungen bleiben lange im Neste und werden auch nach dem Ausstliegen verhältniss mäßig lange von den Alten geführt. Die größeren Raubvögel brauchen mehrere Jahre, um fortpstanzungsfähig zu werden.

Raubvögel sind über die ganze Erde verbreitet, vom höchsten Norden bis zum südlichsten Süden. Man kennt über 550 verschiedene Arten. Bei uns kommen als ständige Bewohner, Durchzügler oder gelegentliche Besucher einige 50 Arten vor.

Wir teilen die gesamten bei uns vorkommenden Raubvögel in drei Familien: Geier, Falken, Gulen. Viele moderne Systematiker fassen den Familienbegriff enger, stellen zunächst die beiden Gruppen der Tagraubvögel und Nachtraubvögel einander gegenüber und spalten erstere in ca. zwölf Familien, während die zweite der genannten Gruppen von den Gulen allein gebildet wird.

Familie Geier (Vulturidae).

Die Mitglieder dieser Familie sind leicht kenntlich an dem nackten oder mit Dunen bedeckten Kopf. Meist entbehrt auch der Hals, wenigstens in seinem oberen Teil, der Besiederung und ist nackt oder dunig. Die Zehen tragen kurze, wenig geskrümmte Krallen. Der Schnabel ist gestreckt, vor der Wachshaut etwas eingeschnürt. Der Schwanz hat, im Gegensatzu den übrigen Raubvögeln, 14 Federn; nur beim

Mönchsgeier fommen bisweilen 12 vor. Als Brutvogel kommt innerhalb der Grenzen Deutschlands keine Art vor; doch werden einzelne Individuen dreier Arten aus den Nachbargebieten gelegentlich zu uns verschlagen.

Gattung Kuttengeier (Vultur Briss.).

Große Arten mit dickem Ropf, fräftigem Schnabel, der in der Mitte höher als seine halbe Länge ist; Lauf so lang wie die Mittelzehe.

Der Monchegeier (Vultur monachus L.).

Muttengeier, grauer Geier (schlechte Bezeichnung, da das Gefieder dunkelbraun, nicht grau).

Vultur monachus L., A. Brehm, Reichw., v. Hom., Dresser, Sharpe; Vultur cinereus Briss., Latham, Gmel., Brehm, Bechst., Naum., Temm., Glog., v. Ries.: Gyps cinereus Sav., Keys. u. Blas.

Englisch: vulture, cinereous vulture: französisch: vautour; italienisch: avoltojo; spanisch: buitre.

Dieser große Geier ist sehr einfach gefärbt, da das ganze Gesieder einfarbig dunkelbraum ist; die Dunen an Kopf und Hals sind ebenfalls dunkelbraum. Auf der Schulter steht ein Büschel aufrechter Federn. Der Hals ist ungefähr zur Hälfte nacht und hier bläulich gefärbt, ebenso die Wachshaut, während die Füße blasse Kleischsarbe aufweisen. Iris dunkelbraum, Schnabel, abgesehen von der Wachshaut, schwärzlich. Männchen und Weichen sind gleichgefärbt; die Jungen haben teilweise etwas heller als das übrige Gesieder gesärbte Känder an den größeren Federn. Hierzu ist jedoch zu bemerken, daß nach R. B. Sharpe gerade ganz alte Exemplare helle Federränder und überhaupt einen etwas helleren Gesamtton zeigen. Länge 1,15—1,25 m, Flugbreite über 2,5 m. Schnabel ca. 11 cm, Lauf 13 cm.

Die eigentliche Heimat des Mönchsgeiers bilden Südeuropa, Nordafrika (besonders der westliche Teil, wogegen er im Diten selten ist), Rleinasien, Turkestan, Persien, Bestchina und Nordindien. Über das Vorkommen in Europa ist zu bemerten, daß er in Spanien, Subfrankreich, Sardinien, Griechenland und in den Donautiefländern lebt. Die uns nächsten Brutpläte durften fich in Karnten befinden; jedenfalls brütete hier 1883 in den Gailtaler Alpen ein Paar (Reller, Bögel Marntens). Sinnichtlich ber Beschaffenheit seines Wohnortes macht ber Monches geier wenige Uniprüche. Er kommt sowohl in gebirgigen als auch in ebenen Begenden vor und dürfte nur sehr masserreiche Striche verschmähen, da er Fische nicht liebt. In Deutschland wird von Zeit zu Zeit der Mönchsgeier beobachtet oder erlegt. Es find mir Fälle befannt aus Holftein, der Mart, Schlesien, Altenburg, Lippe, Baden usw. Meist handelt es sich um einzelne Bögel; gelegentlich kommen auch mehrere zusammen vor. Was diese Tiere zu so weiten Wanderungen bewegt, ift wahrscheinlich Rahrungsmangel, der sie anfänglich über die Grenzen ihres schon an und für fich fehr weiten Wohngebietes binaus und dann, wenn fie einmal in unbekannter Gegend sind, immer weiter forttreibt. Man erzählt, daß furz nach der Edlacht von Sadowa fich dort ein Flug Weier, mahricheinlich unserer Art angehörig, eingefunden habe, und man hat mehrfach dieses Ereignis als Beweiß für den scharfen Geruchsinn der Geier angeführt. D. v. Riesenthal meint, diese Tatsache (des Ersscheinens der Geier auf dem Schlachtfelde nämlich) sei schwer erflärlich. Ich bin jedoch der Unsicht, daß es sich um zwei völlig voneinander unabhängige und nur zufällig zusammenfallende Borgänge handelt; jedenfalls aber kann der Leichengeruch unmöglich für die Geier von Böhmen bis in ihre Keimat merkbar gewesen sein.

In den meisten Gegenden ist der Mönchsgeier Standvogel, der unter Umständen ziemlich starke Kälte verträgt, wie man dies auch in unseren zoologischen Gärten sieht, in denen er meistens offene Volieren ohne besonderen Schuk auch im Winter bewohnt. Im südlichen Frankreich ist er meistens Sommervogel von Mai oder Juni bis Oktober.

Der große Horst steht, wenn irgend möglich, auf starken Bäumen, am liebsten Laubhölzern, seltener auf Felsen, so bisweilen in Griechenland. Er besteht aus einer Unterlage von dicken Knüppeln, auf welcher Zweige, nach oben zu immer feiner, liegen; die eigentliche Nestmulde ist flach. In der Regel legt das Weichen ein Ei; zwei sind eine große Ausnahme. Maße des Gies 85-95:68-76 mm. Die Karbe ist weiß, meistens mit braunen Flecken in wechselnden Karbentönen und versichiedener Jahl, Größe und Anordnung, bisweilen auch rein weiß. In der Sammslung des Kommandanten Loche soll sich ein aus Algier stammendes Exemplar von roter (braunrötlicher) Farbe besinden. Männchen und Weibchen brüten abwechselnd. Sehr besorzt um das Si oder Junge sien sie auf dem Horste sehr sest, so daß sie hier verhältnismäßig leicht erlegt werden können. Die Tunenjungen sind schwärzlich mit sleischfarbenen Schnäbeln und Küßen.

Die Nahrung des Mönchsgeiers besteht überwiegend aus dem Fleisch von toten Tieren, einerlei, ob es noch frisch ist oder schon in Zersetung übergegangen. Gelegentlich greift der Geier auch wohl lebende Tiere an, wie glaubwürdige Zeugen (A. Brehm, Heuglin) angeben. Sidechsen und Schildkröten werden ebensalls nicht verschmäht. Bei einem großen Tierkadaver fressen sich die Vögel bisweilen so voll, daß sie, zu rascher Vewegung unfähig, mit Knüppeln erschlagen werden können; andrerseits können sie sehr lange ohne Nahrung leben.

Der Flug des Mönchsgeiers ist sehr schön und majestätisch. Er erhebt sich zu erstaunlichen Höhen und durchmißt weite Strecken ohne Flügelschlag. Um sich in die Luft zu erheben, bedarf es erst einiger Sprünge. Auf dem Boden bewegt sich unser Bogel gehend oder laufend im "Hahnentritt", was sich höchst komisch außenimmt. Die Stimme ist ein eigentümliches, hohes Kreischen.

In der eigentlichen Heimat wird der Mönchsgeier, wie auch seine Verwandten, durch das Beseitigen der von der indolenten Bevölkerung nicht fortgeschafften Kadaver sehr nützlich und man verfolgt ihn dort wohl nirgends. Wo er selten auftritt, reizt seine Seltenheit sowie die auffallende Größe die Jagdlust, und wohl ein großer Prozentsat der in Deutschland sich zeigenden Mönchsgeier dürste erlegt werden.

Gattung Gänsegeier (Gvps Sav.).

Große Geier mit schlankerem Ropf und Hals; Schnabel höchstens so hoch wie seine halbe Länge; Lauf fürzer als die Mittelzehe.

Der weißtöpfige Geier (Gyps fulvus Gmel.).

Bänsegeier, fahler Geier, Alpengeier.

Gyps fulvus Briss., Gmel., Gray, Temm., Naum., Glog., Keys. u. Blas., Brehm; Gyps vulgaris Sav.: Vultur leucocephalus Meyer u. W., Bechst.; V. trencalos Bechst.; V. percnopterus Pall.; V. fulvus Sharpe, v. Ries.

Englisch: whitish vulture oder griffon vulture; französisch: griffon; italie=nisch: avoltojo griffone: spanisch: buitro franciscano.

Von einigen Trnithologen werden Mönchsgeier und weißköpfiger Geier in eine und dieselbe Gattung gestellt (Vultur). Wenn auch die plastischen Versichiedenheiten zwischen den beiden Geiern nicht gerade sehr bedeutend sind, so rechtstertigen sie doch nach dem Urteil der meisten neueren Trnithologen die Trennung in zwei Gattungen, ein Vorgehen, dem wir uns hier anschließen.

Der alte Vogel ist an Kopf und Hals dicht mit kurzen, weißen Dunen bekleidet. Um den unteren Teil des Halses zieht sich ein halber Kragen aus dunigen, weißen Federn. Oberseite des Rumpses hellgraubräunlich, Unterseite etwas duntker, jede Feder mit hellem Schaftsteck; Schwingen und Schwanzsedern schwarz. Schnabel schwarzbräunlich, Küße graubläulich, Jris gelbrot. Männchen und Weibechen weichen hinsichtlich der Färbung nicht voneinander ab. Die Jungen haben ein braunsrötliches Gesieder mit gelblichen oder weißgelblichen Schaftslecken und einen aus schwalen Federn bestehenden Halskragen.

Gesamtlänge ungefähr wie beim Mönchsgeier, manchmal etwas geringer. Flugsbreite über 2,50 m. Lauf 10—11 cm, Schnabel 9 cm.

Der weißköpfige oder Vänsegeier ist noch weiter verbreitet als der Mönchsgeier und tritt auch häusiger auf als dieser. Man sindet ihn in ganz Südeuropa, ganz Nordafrika, Audien und Abessinien, ganz Weskasien dis nach Indien. In Südosteuropa, Kleinasien und dem östlichen Nordafrika ist er sehr häusig, in Italien weniger. Als vereinzelter Brutvogel kommt er dis nach Kärnten und Krain im Osten, dis in die Schweiz im Westen unseres Erdeils. In Deutschland zeigt er sich auf seinen Streisereien häusiger als der vorige; doch ist jeder Fall seines Aufetretens bei uns des Aufzeichnens wert.

Im Vegensatzum Mönchsgeier bevorzugt der Gänsegeier gebirgige Vegenden und nistet auch meistens in Telsennischen, wenn auch gelegentlich der Horst auf einem Baum angelegt wird. Das Weibchen legt nur ein Si, welches ungefähr 85:60 mm mißt, rauhsichalig und in der Regel einfarbig grünlichweiß gefärbt ist; gesteckte Gier sind äußerst selten. Bei häusigem Vorkommen brüten oft mehrere Paare nicht weit voneinander.

Die Nahrung ist im ganzen dieselbe wie beim Mönchsgeier. An toten Tieren sollen sich die weißköpfigen Geier mit Borliebe durch die Bauchwand in die Leibesshöhle fressen, wobei sie sich Kopf und Hals arg besudeln. Auch sollen sie Menschenkot fressen. Der Flug des weißköpfigen Geiers ist ein ebenso schöner wie der seines braunen Betters. Gleich diesem segelt er stundenlang in fast unermeßlicher Höhe, nur in großen Pausen die Flügel schlagend, dis irgendeine Beute ihn lockt, auf die er dann sausend sich hinabstürzt. Wie sich aus der Beschaffenheit der Nahrung ergibt, haftet den beiden hier behandelten Geiern ein starker Aasgeruch an, der das Abbalgen eines solchen Tieres zu einem höchst widerwärtigen Geschäft macht. Bon

irgendeiner Berwertung der beiden Bögel ist mir nichts befannt; höchstens werden sie, wo sie Seltenheiten sind, als Trophäe oder Zimmerschmuck ausgestopft.

Eine sehr nahestehende Art oder Form ist der westliche oder spanische Gänsegeier (Gyps occidentalis Bonap., G. hispaniolensis Sharpe). Dieser hat auf der Unterseite des Körpers fürzere und mehr abgerundete Federn als der eigentsliche Gänsegeier; der Schnabel ist horngelblich anstatt bräunlich, die nackten Teile des Beines gelblichgrau anstatt bläulich. Größe und Färbung sind im allgemeinen fast genau wie beim weißtöpsigen Geier. Der spanische Logel kommt, wie der Name andeutet, in Spanien vor, auf den Pyrenäen, serner in Südsranfreich, auf den Cevennen, zum Teil in Italien, auf den Balearen. Die Biologie dürste sich von der unseres gewöhnlichen weißköpsigen Geiers nicht unterscheiden.

Die nächsten sonstigen Verwandten dieses letteren sind: Kolbes Geier (Gyps Kolbei Bonap.) in Südasrifa, mit blassem Gesieder, unten fast weiß, mit schwarzem Schnabel und der Sperbergeier oder Rüppels Geier (Gyps Rüppeli Bonap.), in ganz Afrifa vorsommend, mit starf geslecktem Gesieder, gelbem Schnabel mit schwarzer Wachshaut, schwarzen Füßen. Außerdem beherbergt Asien noch eine Anzahl nahe verwandter Arten, wie Gyps fulvescens Hume in Sindh, G. himalayensis Hume in Nordindien und Turkestan, G. pallescens Hume usw.

Gattung Rasgeier (Neophron Sav.).

Hierher gehören kleinere Arten, etwa von der Größe eines starken Haushahnes. Schnabel gestreckt und schlank, die Wachshaut bis über seine Mitte nach vorn reichend. Hinterfopf besiedert oder bedunt, Hinterhals mit langen, schmalen Federn bekleidet. Schwanz keilförmig. Der ganze Lauf bis zum Fersengelenk unbesiedert. Von den wenigen bekannten Arten ist hier nur eine zu berücksichtigen.

Der ägnytische Aasgeier (Neophron percnopterus L.).

Masgeier ichlechthin, Schmutgeier, ägyptischer Geier.

Cathartes percnopterus Temm., Naumann, Brehm; bei fast allen anderen Forschern: Neophron percnopterus.

Englisch: egyptian vulture, Pharaos chicken; französisch: catharte, vautour percnoptère; italienisch: capovaceajo; spanisch: aquilucho, aquila gallinera.

Das Gesieder des alten Bogels ift einfarbig weiß, zum Teil gelblich überslogen, mit schwarzen Handschwingen und dunkelbraunen, an den Außenfahnen grauen Armschwingen. Bei den Jungen ist das Gesieder anstatt weiß erdbraun. Gesicht und Kehle sind nackt, bei den Alten hochgelb, bei den Jungen schmutziggelb. Wachshaut wie die nackten Teile des Kopses gesärbt, Füße fleischfarben, bei den Jungen grau, Fris dunkelrot, bei den Jungen braun.

Länge 65-70 cm, Flugbreite 1,50 m, Schnabel 6-7 cm, Lauf 7-8 cm.

Der Ausgeier ist über ganz Afrika und Westasien bis nach Indien verbreitet. Außerdem findet er sich in Südeuropa, und zwar in Südrußland, den Balkansländern, auf den mittelländischen Inseln, Malta, Sizilien, selten in Oberitalien, in Südfrankreich, einzeln in der Schweiz (am Genfer See), in Spanien, Portugal. Zu ums kommt er sehr selten und vereinzelt; in die östlichen Alpengegenden streicht er öfter hinüber. Er bevorzugt felige Gegenden, nistet fast stets in Telsen und soll sich auch nur selten auf Bäumen niederlassen. Im Drient, auch schon in der Türkei, baut er auch auf Gebäuden, Moscheen und dergleichen. Das Gelege besteht meistens aus zwei, selten drei Giern, etwa 5—7:3—5 cm messend, von Farbe gelblich oder grünlich mit rötlichbraunen Flecken, die manchmal so ausgedehnt sind, daß sie die Grundfarbe ganz verdecken. Tote Tiere und Abfallstosse aller Art, gelegentlich auch fleine Wirbeltiere bilden die Nahrung des Naszeiers. Im Drient halbes Haustier und äußerst zutraulich, ist er in Westeuropa im Gegenteil sehr schen und vorsüchtig. Der Flug soll an den des weißen Storches erinnern, wozu jedenfalls auch die Ühnlichkeit des Gesieders beiträgt. Der Gang ist leicht und schrittweise. Im Drient sit der Naszeier ein gern geschener Vogel, der, weil eminent nützlich, von niemandem verfolgt wird.

Der nächste Verwandte des Aasgeiers ist der Kappengeier (Neophron pileatus Burchell) in Mittels und Südafrifa, von bräunlichem Gesieder, mit einer Art von wolliger Kappe auf Hinterfopf und Hinterhals. In Indien lebt der Neophron ginginianus Blyth.

Gattung Bartgeier oder Geieradler (Gypaëtus Storr).

Diese Gattung, von manchen Ornithologen als Familie betrachtet, bildet einen Übergang von den Geiern zu den Adlern. Geierartig ist die Fußbildung, besonders die lange Mittelzehe, während der ganz besiederte Lauf sowie der gleichfalls ganz besiederte Kopf und Hals adlerartig sind. Die Bachshaut ist mit Dunen und Borsten bedeckt; am Kinn sieht ein aus steisen Borsten bestehender, nach vorn gerichteter Knebelsbart. Die Füße sind kurz, Flügel und Schwanz lang. Der Rame "Geieradler" ist sehr bezeichnend für die sossenstische Stellung des Tieres, während der wohl häusiger gestrauchte Ausdruck "Bartgeier" sich auf ein einzelnes, allerdings charakteristisches Merkmal bezieht. Die am meisten angewendete Bezeichnung "Lämmergeier" ist die nichtssagendste.

Die eine Art, welche in die obige Gattung gehört, hat seit verhältnismäßig wenigen Jahren aufgehört, zur Fauna Mitteleuropas zu gehören. Da aber in den Nachbargebieten der Bogel noch zu sinden und ein gelegentliches Wiedererscheinen an geeigneten Örtlichseiten Mitteleuropas nicht unbedingt von der Hand zu weisen ist, vor allem aber, weil der "Lämmergeier" eine so hervorragende Bogelgestalt ist, welche seit langen Zeiten die Aufmerksamkeit der Zoologen, Jäger und Laien auf sich gezogen hat - aus diesen Gründen möge unser Bogel hier mitbehandelt werden.

Der Bartgeier (Gypaëtus barbatus L.).

Lämmergeier, Geieradler, Jochgeier, Berge, Steine, Schafgeier, in einigen Teilen der Schweiz Gir oder Goldgir. Nach Girtanner ist "Lämmergeier" die populärste Bezeichnung in der Schweiz; trotzem wählt der ebengenannte Forscher den Namen "Bartgeier" als den passendsten und wir schließen uns ihm hier an.

Der oben angegebene wissenschaftliche Name wird von allen Autoren gebraucht, außer Storr, welcher ben Bogel G. grandis nannte.

Englijch: bearded vulture; franzöjijch: gypaëte barbu; italienijch: avoltojo barbato; franijch: aguila barbada, quebranta huesos.

Außer den oben angegebenen Gattungsmerkmalen ift in der Beschreibung des Bartgeiers folgendes anzuführen. Schnabel sehr kräftig, stark seitlich zusammen-

gedrückt, die starkhakige Spikenhälfte höher als die Schnabelmitte. Wachshaut ganz von Borsten bedeckt. Zwischen den Unterkieseräften an der Untersläche des Untersichnabels hängt der schwarze, aus Borsten bestehende, nach vorn gerichtete Bart etwa 4—6 cm lang herab. Wie Girtanner, auf den wir uns öster berusen müssen, angibt, hängt der Bart einsach herab; die drei Eremplare jedoch, welche ich bisher pstegte, trugen einen nach vorn gerichteten Kinnbart. Stirn auffallend flach. Flügel sehr lang, fast dis zum Ende des ebenfalls langen, keilförmigen Schwanzes reichend. Beine verhältnismäßig kurz, dis zur Wurzel der Zehen besiedert. Das Gesieder wechselt sehr in der Färbung. Der junge, völlig besiederte Bogel ist im allgemeinen dunkelbraum, an Kopf und Hals ins Schwärzliche, an Brust und Bauch ins Rostsbraume ziehend, zwischen den Schultern braum und weiß gesteckt, auf den Flügels deeksehend, zwischen den Schultern braum und weiß gesteckt, auf den Flügels deeksehend. Fris nußbraum, von einem roten King umgeben.

Der alte Bogel kommt in zwei verschiedenen Rleidern vor, welche ich fur; als das roftfarbige und das weiße bezeichne. Im roftfarbigen Rleid ift der Ropf ichmugiqueiß mit einem vom Mundwinkel durch das Auge zum Sinterfopf giehenden, hinter dem Auge gegabelten, ichwarzen Streifen. Sals, Bruft und Bauch ichon roftfarben (rötlich = ocerfarbig). Zwischen Sals und Bruft ein mehr oder minder deutlicher, schwärzlicher Ring. Ganze Oberseite des Rumpfes graubraun mit weißen, am Ende tropfenartig erweiterten Schaftstrichen auf den Alügeldeckfedern. Schwanz graubraun. Schäfte der Schwung- und Schwanzfedern weiß. Das weiße, durch Übergänge mit dem soeben beschriebenen verbundene Kleid unterscheidet sich vom rojtfarbigen dadurch, daß Sals, Bruft und Bauch weiß find; im übrigen stimmen beide Aleider überein. Der Schnabel ift schwarzbräunlich, die Bris in der Augend nußbraun, im Alter gelb und schließlich silberweiß. Der rote Augenring ift bereits erwähnt. Die Zehen find bläulicharau. Über diese beiden Rleider des Bartgeiers hat lange Unflarbeit geherricht. Während früher teils geschlechtliche Unterichiede, teils jogar verschiedene Arten vermutet wurden, kam der schwedische Orni= thologe Meves durch die chemische Untersuchung der rostfarbigen Federn, in denen er Gijenoryd nachwies, zu der Ansicht, daß die Rostjarbe vom Baden des Bogels in eisenhaltigem Baffer herrihre. Scheinbar sprach auch hierfür der Umitand, daß rostfarbige Cremplare in der Gefangenschaft, wo ihnen start eisenhaltiges Wasser sehlt, nach und nach weiß werden. Man ist jedoch jetzt von dieser Unsicht zurückgekommen, ba notorijch gang alte Bartgeier, aus benfelben Gegenden frammend wie roftfarbige, glänzend weiß waren, obwohl fie ohne Zweifel auch gebadet hatten. Die Sache dürfte höchstwahrscheinlich so liegen, daß das rostfarbige Gefieder gleichsam den Bartgeier "in den besten Zahren", im Bollbesitz seiner Kraft fennzeichnet, während bei eintretendem Alter und andrerseits in der Gefangenschaft ein Abblagen bis schließlich zum reinen Weiß ftattfindet. Das Dunenfleid ift weißlich, nach und nach dunfler werdend.

Länge des ausgewachsenen Bartgeiers etwa 140—150 cm, Flugbreite ca. 220 bis 240 cm, Schwanz 50 cm, Lauf 9—10 cm.

Die Verbreitung des Vartgeiers hat sich in neuerer Zeit ziemlich geändert, da in den meisten Teilen der Alpen der stolze Vogel nicht mehr vorhanden ist. Ständig findet er sich auf den Pyrenäen und den anderen Hochgebirgen Spaniens, auf Sardinien, sehr selten auf dem Apennin, häusiger auf dem Balkan, auf den höheren Gebirgen in Vosnien, Albanien, Griechenland, auf der Insel Euböa, in Kleinasien 13. 23. bei Smyrna), auf dem Raufajus. In Nordafrifa und in der westlichen Sälfte Uffens, abgesehen vom Raufajus, wird er durch andere, sehr nahestebende Arten (oder Barietäten?) vertreten, welche unten erwähnt werden. Innerhalb unieres mitteleuropäischen Gebietes gehört der Bartgeier der Bergangenheit an. In Tirol ist er jeit den ersten Zahrzehnten diejes Zahrhunderts verschwunden. In Kärnten wurde er seit den fünfziger und sechziger Sahren nur vereinzelt gesehen; doch horstete noch 1880 ein Baar oberhalb des Wolajaices, brachte auch ein Junges groß. 1881 beobachtete &. C. Reller noch ein Eremplar in derfelben Gegend; dies ift das lette in Kärnten nachgewiesene Gremplar unseres Bogels. In der Schweiz endete der lette Bartgeier Ende Februar 1887 im Kanton Wallis infolge Freffens von einem vergifteten Auchie. Es war ein sehr ftarkes, altes Weibchen, welches in der dortigen Gegend lange befannt und "das alte LBpb" benamst war. Um längsten hielt sich der itolze Bogel außer in Wallis in den Kantonen Bern, Teffin und Graubunden, welche in ihren massigen, unzugänglichen Höhen ihm lange ein Afnl boten. Gingehende Mitteilungen über die frühere und jetige Berbreitung des Bartgeiers in der Echweiz hat Dr. Girtanner veröffentlicht, auf dessen Arbeiten ich verweise. (Beitr. zur Naturgeich, des Bartgeiers der Zentralalpenkette. — Sep.:Abdr. aus den Berhandl. d. St. Gallischen naturwiff. Gesellsch. 1869.70; ferner "Diana" 1887, Nr. 13, und Schweiz. Blätter f. Ornithol. 1887, Nr. 42.)

Das Wohngebiet des riesigen Raubvogels bilden die höchsten, wildesten und einsamsten Partien der obengenannten Gebirge, von denen er sich nur im Winter, von Rahrungsmangel getrieben, zeitweilig in tiesere Lagen herabläßt. So wird z. B. aus der Schweiz berichtet, daß Bartgeier noch um 1878 in Pontresina und anderen Vergdörsern vor die Häuser kamen. Stets zeigten dann die Bögel eine auffallend geringe Scheu vor Menschen, so daß verschiedentlich Exemplare erlegt werden konnten. Der Horst steht wohl immer in möglichst unzugänglichen Felsnischen; die Fälle, in denen von Hörsten auf Bäumen berichtet wird, sind sehr selsnischen; die Fälle, in denen von Korsten auf Bäumen berichtet wird, sind sehr selsen und wenig zuverlässig. Un den Felswänden ist der Horst meistens so angelegt, daß er von obenher durch überhängende Kelsen gedeckt ist. Er besteht aus einem großen Hausen von starken Prügeln, Zweigen, Reisern; die eigentliche Restmulde ist aus seinen Wurzeln, Halmen, Federn und Hauen gebildet. Der Durchmesser des Horstes beträgt etwa 1½ m, die Höhe oft 1 m. Unter Umständen sols absehen und seine Stellen der Vartzgeier vom Bauen eines richtigen Horstes absehen und seine Eier auf eine spärliche Unterlage ober gar ohne solche auf den Boden der Felsnische legen.

Höchstwahrscheinlich ist der Bartgeier in dem auf seine Geburt folgenden Frühjahr bereits fortpflanzungsfähig, da man (Baldenstein und Steinmüller) an ücher einjährigen schweizerischen Exemplaren stark angeschwollene Hoden fand.

Stwa im März, in südlichen Ländern früher (in Griechenland angeblich schon im Januar), legt das Weibchen ein oder zwei Sier, welche 8-9:6-7 cm messen, eine rauhe Oberstäche haben und auf weißem Grunde mit graulichen und rots bräunlichen Flecken geziert sind. Die ausgeblasenen Schalen scheinen, gegen das Licht gehalten, gelb durch, während die Sier vom Mönches und Gänsegeier bei dieser Beleuchtung grünlich aussehen. Nach etwa vierwöchiger Bebrütung schlüpft der junge Bogel, in grauliche Dunen gesleidet, aus und wird von den Alten mit Fleisch von frisch erbeuteten oder von frepierten Tieren gesüttert, die er völlig flugbar ist.

Die Nahrung des erwachsenen Bartgeiers besteht zum Teil aus Mas, zum Teil. und zwar in manchen Gegenden überwiegend, aus von ihm erbeuteten lebenden Säugetieren (Bögel werden nirgends angeführt). Unter den kleineren Beutetieren find zu nennen Alpenhasen, Murmeltiere, Füchse, junge Ziegen, Lämmer, Gemsfipe, Ferkel, gelegentlich auch Hunde. Solche Tiere packt der Bartacier, wo er fie erreichen kann, mährend er bei größeren Tieren, wie ausgewachsenen Ziegen, Echafen, Gemien, Kälbern anders verfährt. Zunächst ist jedoch zu bemerken, daß er solche Tiere nur angreift, wenn er fleinere Säuger ober Nas in genügender Menae nicht findet und ihn der Hunger plagt. Er sucht alsdann die Tiere an den Rand eines Abgrundes zu treiben; er greift sie überhaupt nur an, wenn sie in der Rähe eines solchen sich befinden. Durch jausende Schläge mit den gewaltigen Flügeln wird das Tier geängstet, geblendet, betäubt, an den Rand getrieben und schließlich hinabgefturzt, worauf dann der Räuber fich hinter der Beute hinuntergleiten läßt. Zuweilen belfen auch wohl Schnabel und Fänge mit beim Hinabwerfen eines Tieres; in der Regel aber dienen, abweichend von dem vorwiegend feine Fänge gebrauchenden Steinabler, die Alugel als Angriffsmaffen. Bu Winterszeiten begnügt fich ber Bartgeier mit den dürftigsten tierischen Abfällen, wie alten Anochen, Saut= oder Gin= geweideresten usw., falls er nichts anderes erlangt. Starte Anochen läßt er erwiesener= maßen aus der Söhe auf Felsen berabfallen, um sie zu zerschmettern. Bei einer größeren Beute frißt er fich so voll als möglich, fehrt jedoch nur bei Nahrungsmangel zu den Resten zurück. In den wärmeren Ländern, auch schon den europäischen, ift der Bartgeier weit mehr Aasfresser, der ja auch meistens in gennaender Menge und viel bequemer die nicht beseitigten gefallenen Tiere erlangt als lebende Beute. In der Schweiz, wo dies nicht der Fall, ist er eben gezwungen, sich oft an lebenden Tieren zu vergreifen. Go kommt es, daß der Edmeizer Bartgeier auch von vorurteilsfreien Zoologen oft als gefährlicher und fühner Räuber geschildert wird, während die den Bogel in warmen Gegenden beobachtenden Reisenden ihn als feigen Aasfresser darftellen. Radde berichtet 3. B., daß im Raufajus der Bart= geier oft über Schafherden freise, ohne einen Angriff zu machen und ohne die Tiere in Turcht zu seben. Je nach dem Aufenthaltsort unseres Bogels sind eben beide Auffaffungen richtig. In feltenen Fällen greift ber Bartgeier auch Menschen, wenigstens Kinder, an. Ginen in viele Werke (fo auch Brehms Tierleben, wo Genaueres nachzuleien) übergegangenen Kall hat Dr. Girtanner berichtet, wonach im Zahre 1870 in der Gegend von Reichenbach im Kanton Bern ein Bartgeier etwa 1000 Schritt von einem Dorfe einen 14 jährigen Jungen überfiel, umriß und ziemlich arg verletzte und nur durch heftige Gegenwehr des Anaben und die Berbeifunft einer Frau vertrieben wurde. Man hat vielfach alle Angriffe großer Raubvögel auf Kinder dem Steinadler zuschreiben wollen, allein es spricht nichts gegen die Unnahme, daß hie und da auch ein Bartgeier der Übeltäter gewesen ift. Bon Angriffen des Bogels auf erwachsene Menschen ift nichts bekannt geworden; wohl aber passiert es nicht selten, daß er in dem ihn noch beherbergenden Hochgebirge über einen Menschen so nahe hinschließt, daß diefer das fnarrrende Saufen der Alügel aus nächster Nähe hört. Bon vielen glaubwürdigen Leuten ist dies übereinstimmend berichtet worden.

Beim Spähen nach Beute fliegt der Bartgeier mit langen Flügelichlägen dicht über der Erde hin; fonst segelt er mit großer Schnelligkeit lange ohne Flügelschlag ziemlich geradlinig dahin, windet sich auch wohl vergnügenshalber

in Spiralen auf und ab. Das Auffliegen von einer ebenen Fläche wird ihm sehr ichwer; deshalb jest er sich selten auf den Boden, sondern fast stets auf Felsblöcke oder aber dicht an einen Abgrund. Die Stimme hört man selten. Sie ist sast piepend wie: "ku=iii=ku=iii" oder "finyn"; von Gefangenen hört man ein leises Piepen mit geschlossenem Schnabel und ein mehr kreischendes, lautes mit geöffnetem Schnabel.

Der einzige Feind des stolzen Bogels dürfte der Mensch sein, der es denn auch, wie erwähnt, dahin gebracht hat, daß in den Schweizer, deutschen und österreichischen Alpen der Bartgeier ausgerottet ist.

Die afrikanischen Bartgeier, vom Kap der guten Hoffnung bis nach Agypten, auch in Arabien vorkommend, gehören einer der europäischen naheverwandten Art an, welche als Cypaëtus nudipes Brehm oder G. meridionalis K. et Blas. bezeichnet wird und welche durch die zum großen Teil nackten Läuse charakterisiert, sonst aber unserem Bartgeier sehr ähnlich ist. Den Bartgeier des Himalaja, Turkestans, der daurischen Alpen, Chinas und der Mongolei hat Hutton von dem europäischen als G. hemalachanus abgetrennt, während andere Forscher diese Trennung nicht anerkennen.

Hamilie Halken (Falconidae).

Von den Geiern unterscheidet sich die Familie der Falken durch vollständig 1) besiederten Kopf und Hals, durch stark gekrümmte Krallen und einen verhältnis= mäßig höheren, vor der Wachshaut nicht eingeschnürten Schnabel. Betresss der Unterschiede von den Eulen vergleiche man die Charafteristik dieser Kamilie.

Bei unserer Einteilung der gesamten Ordnung der Raubvögel in die drei Familien der Geier, Falken und Eulen gehören zu der Familie der Falken alle Tag-raubvögel außer den Geiern. Selbst wenn wir nur unsere heimischen und die regelmäßig bei uns auf dem Zuge oder sonstwie auftretenden Arten in Betracht ziehen, ist die Zahl der zur Familie der Falken gehörigen Arten eine sehr große und auch die Verschiedenheit der Familiengenossen ist zum Teil beträchtlich, so daß man zwecksmäßig die Arten resp. Gattungen in Gruppen anordnet, wie dies in der folgenden Übersicht, bei der nur die uns hier interessierenden Arten berücksichtigt sind, gestichen ist.

Echte Adler (Aquila, Hieraëtus, Nisaëtus): Lauf bis zu den Zehen ringsum (vergl. Rauhfußbuffard) befiedert; Racenfedern schmal und spit; zwischen Mittel= und Außenzehe eine Bindehaut.

Seeadler (Haliaötus): Lauf in der unteren Hälfte nacht; Zehen ohne Bindehaut.

Fischadler (Pandion): Außenzehe nach hinten wendbar; zwischen ihr und ber Mittelzehe keine Bindehaut.

Echlangenadler (Circaëtus): Lauf fehr lang, Behen furz, blaugrau.

¹) Bei einigen außereuropäischen Formen sind Jügel und Angengegend nacht, so beim Sekretär (Serpentarius secretarius Scop.), bei den Chimangos (Ibyeter), beim Gankler (Helotarsus cenudatus Dand.), allein der Kopf ist doch stets zum größten Teil gleichmäßig besiedert, nie in dem Maße nacht wie bei den Geiern.

Bussarde (Buteo): Am besten negativ charafterisiert: ohne die bei den übrigen Gattungen angegebenen Merkmale.

Rauchfußbuffarde (Archibuteo): Lauf bis zu den Zehen besiedert mit Ausnahme eines nachten Streifens an der Rückseite.

Wespenbussarde (Pernis): Zügelgegend anstatt wie bei den anderen Falkoniden mit Borsten mit kleinen schuppenartigen Federn besetzt.

Milane (Milvus): Schwanz gegabelt.

Habichte (Astur): Flügel in der Ruhe nur bis zur Mitte des langen Schwanzes reichend.

Echte Falken (Falco): Oberschnabel mit einem Zahn, der in eine Kerbe des Unterschnabels paßt.

Weihe (Circus): Kopf dick; Augen eulenartig mit einem "Schleier" umsgeben; Lauf doppelt so lang wie die gleich den übrigen kurze Mittelzehe; Lauf und Zehen gelb.

Gattung Edeladler, echte Mdler (Aquila).

Bei den echten Ablern ist der Lauf bis zu den Zehen ringsum, also auch an der Rückseite, besiedert. Der Kopf ist verhältnismäßig klein und flach (was beim



Fig. 118. Flugbild bes Steinablers (nach einer Zeichnung bon A. Thorburn).

Ausstopfen sehr oft falsch dargestellt wird). Nacken und Hals sind mit schmalen, zugespitzten Federn bekleidet. Die Flügel sind groß und breit, nicht sehr spitz; die Handschwingen werden beim Fluge singerartig gespreizt (Fig. 118); der Schwanz ist gerade abgeschnitten oder schwach gerundet. Zehen und Krallen sind sehr kräftig, die hintere und die innere Vorderkralle am stärssten. Die echten Abler ernähren sich in der Regel von lebender Beute, gehen jedoch, vom Hunger getrieben, auch an Nas.

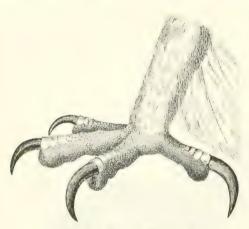
Der Steinadler (Aquila chrysaëtus [L.]).

Goldadler, Sajenadler, Bergadler, gemeiner Adler, Mar.

Falco fulvus Brehm (2chrb.), Naumann, Tem.: Aquila fulva Brehm (Isis), Meyer. Savigny; Aquila chrysaëtus L., Bechst., Brehm, Keys. u. Blas., Gould, Nilss., Naum., Fritsch, A. Brehm, Reichw., Sharpe.

Englisch: eagle, golden eagle; französisch: aigle royal; italienisch: aquila reale; spanisch: aquila real; banisch: Landörn.

Der Steinadler kommt in sehr verschiedenen Färbungen vor und ist in den versichiedenen Meidern von älteren und selbst noch neueren Schriftstellern mit versichiedenen Ramen belegt worden. Schon Linné hielt den jungen Bogel für eine besondere Art, die er Falco fulvus nannte, während er den erwachsenen als F. ehrysaötus bezeichnete. Sodann entbrannte unter den Drnithologen ein heftiger Streit über die Zusammengehörigkeit oder Berschiedenheit von "Steinadler" und "Goldsabler". Lange waren die Meinungen geteilt, bis schließlich die Unsicht durchdrang,



Big. 119. Bug bes Steinablers.

nach welcher der Steinadler und der sogenannte Goldadler verschiedene. zwar einer Art angehörige, aber in verschiedenen geographischen Gebieten vorkommende Farbenvarietäten seien. Wir nennen nunmehr die Art "Stein= adler". Großes Berdienst bei der Ent= scheidung der "Adlerfrage" erwarb sich der 1889 verstorbene Aronpring Gra= herzog Rudolf von Titerreich, welcher zusammen mit Eugen v. Homener und A. Brehm in den an Adlern so reichen Donautiefländern eingehende Studien machte und ein überaus reiches Material sammelte, auf Grund dessen er die Art= einheit der beiden Formen nachwies.

Beim erwachsenen Steinadler ist das Gesieder zur Hauptsache braunschwarz, Nacken und Hinterhals rostgelb, der Schwanz weißlich mit zahlreichen, oft undentslichen, schwärzlichen Querbändern in seiner oberen Kälfte und einer breiten, braunschwarzen Endbinde. Die Hosen sind schwarzbraun, die Besiederung der Läuse ist weißlich oder hellbräunlich. Im hohen Alter erscheinen bisweilen auf den Schultern einige weiße Federn. Der junge Bogel ist im allgemeinen heller gefärbt, hat an der Unterseite oft hellere Federränder und einen bis auf die breite Endbinderein weißen Schwanz ohne Bänderung. Dieses Jugendsleid ist der "Falco sulvus" Naumanns. Das Dunensleid ist weiß. Der Schnabel ist bläulichshornsarben, an der Spipe schwärzlich. Wachshaut und Zehen gelb. Iris in der Jugend gelbbraun, im Alter orangegelb, im höchsten Alter orangerot. Die Beschaffenheit des Lauseszeigt Fig. 119. Länge 90—100 cm, Flugbreite über 2 m, Schwanz etwa 35 cm, Wittelzebe ohne Kralle 7—8 cm, ihre Kralle 3—3,5 cm, Kralle der Hinterzehe 5,5—6,5 cm.

Im Anschluß an die obige Beschreibung des Steinadlergesieders sei hier bemerkt, daß im nordöstlichen und nördlichen Europa eine Form unseres Vogels, der frühere sogenannte Goldadler, verbreitet ist mit folgender Färbung: Rops und Sintershals rostgelb, Oberseite des Rumpses schwarzbraun, auf den Schultern meist ein weißer Fleck, Unterseite rostbraun mit dunkler Grenze zwischen Brust und Bauch. Schwanz aschgrau mit dunklen Zickzackbändern und schwarzer Endbinde.

Der Steinabler hat ein sehr weites Verbreitungsgebiet. Er kommt von Schweden und Norwegen sowie Nordrußland durch ganz Europa bis nach Spanien, Italien und der Balkanhalbinsel vor, außerdem ostwärts bis nach Turkestan und Indien, ferner im nördlichen Ufrika. Ju Europa ist er Brutvogel hauptsächlich im Südosten; innerhalb der Grenzen Teutschlands dürste er nur in Ostpreußen, vieleleicht auch in Pommern und in den bayerischen Alpen, regelmäßiger, wenn auch seltener Brutvogel sein. In den übrigen Ländern Mitteleuropas streisen meist nur jüngere, noch ungepaarte Individuen umher, welche sich nirgends lange aufhalten, höchstens etwas länger verweilen, wo besonders reiche Beute zu machen ist.

Der Steinadler sucht als Brutgebiet steile, unzugängliche Gebirgsgegenden auf oder in der Ebene ausgedehnte, ruhige Wälder, so in Dstpreußen. In den Steppen Südruflands usw., wo es an Bäumen und ebenfalls an Felswänden fehlt, ift der Adler genötigt, seinen Sorft auf dem Boden im Gestrüpp anzulegen; er muß sich eben den Umftänden anbequemen. Jedes Laar hat ein großes Gebiet für fich, wie denn überhaupt von einem zahlreichen Vorkommen unseres Adlers nirgends die Rede sein kann. Zu bemerken ist übrigens, daß er sich mit dem Bartgeier gut verträgt. Der Borft wird, je nach ber Beschaffenheit ber Gegend, entweder in einer Nische an einer schroffen Felswand oder auf einem starten Baum angelegt und ift ein umfangreicher, bis 2 m im Durchmeffer haltender Bau, unten aus ftarken Brügeln, dann dunneren Aften und Zweigen bestehend, die flache Mulde ausgepolstert mit Salmen, Saaren und Federn. Gin und derfelbe Borft mird meistens jahrelang benutt und vergrößert sich dann durch den alljährlichen Ausbau immer mehr. Im März oder April legt das Beibchen zwei, nach Raumann zuweilen drei bis vier Gier von dicker, rauber Schale, ohne Blanz, von wechselnder Form (bald gestreckter, bald rundlicher) und Farbe, entweder schmutigweiß oder grünlichweiß, mit rötlich= oder dunkelbraunen und violettgrauen Flecken und Kleckjen, sehr selten ungefleckt. Ihre Größe beträgt durchschnittlich 6:8 cm. Die, wie erwähnt, weißdunigen Jungen schlüpfen nach etwa fünfwöchiger Bebrütung aus; oft findet sich auch nur ein Junges im Sorft, wenn auch mehr Gier vorhanden waren. Die Alten schleppen eine Menge Nahrung berbei und werden badurch eine mahre Beifel für Wild= und Biehstand. Auch wenn er keine Jungen zu versorgen hat, wird der Steinadler entschieden fchädlich. Er raubt in Gebirgsgegenden mit Borliebe Saugetiere, fioft auf Ziegen= und Schaflämmer, Wildfälber, Murmeltiere, Sajen, Ruchje, Dachje, alle Rager; aber auch auf Auer-, Birk- und Schneehühner sowie sonstiges Geflügel. In der Ebene stellt er auch fehr gern Gansen und Enten nach sowie allen möglichen sonstigen größeren Bögeln. Nach v. d. Mühle fängt er in Griechenland auch Schildkröten, die er, um die Schale zu zertrümmern, aus hoher Luft auf Felsen herunterfallen läßt. Gefallenes Bieh oder verendetes Wild nimmt er auch an, wenn an lebenden Tieren gerade Mangel ift, und nicht felten gelingt es, den stolzen König der Lufte am Luder zu erlegen oder im Gifen zu fangen. Dag der Steinadler in ein=

gelnen Källen fich an Kindern vergreift, ift mehrere Male ficher festgestellt worden. In einigen Fällen ift er auch der wirkliche Abeltäter bei derartigen Aberfällen, die Dem Lämmers oder Bartgeier fälichlich jugeichrieben worden find. Berkehrt ift es aber andrerseits auch, wenn dem Steinadler alle jolche Missetaten zugeschoben werden. mas von gemisser Seite versucht murde.

Weinde hat der mächtige Raubvogel wohl nur am Menichen. Wo er mit dem Lämmergeier gusammen in einer Gegend vorkommt, verträgt er sich mit ihm, wie oben bemerkt. Die Riraijen, Baichfiren, Tataren und andere affatische Reiter= polfer tragen ben Steinadler gur Jagd auf Murmeltiere, Gazellen, Wildichafe, felbft auf Raubwild wie Tüchse und Wölfe, ab und schäpen einen guten Beizvogel sehr hoch. Seiner Körperschwere wegen fann ber Steinabler nicht wie ein Falte einfach auf der Fauft getragen werden, sondern der Jäger ftutt biese auf ein am Sattel angebrachtes Solzgestell. In der Gefangenschaft wird der stolze Logel unter Um= ständen sehr alt.

Der Raiseradler (Aquila melanaëtus [L.]).

Königsadler, furzschwänziger Adler, breitschnäbeliger Adler.

Aquila mogilnik Gmel., Schleg., Dresser; A. heliaca Savigny, Fritsch, Sharpe; A. imperialis Gray, Gould, Cuv., Brehm, Keys. u. Blas., Reichw.; Falco imperialis Bechst, Naum., Temm., Glog. (Das Bort "mogilnik" ift ruffischen Ursprunges und bedeutet "Totengräber".)

Englisch: imperial eagle; französisch: aigle impérial.

Da der Raijeradler dem Steinadler bei flüchtiger Betrachtung einigermaßen ähnlich fieht, halte ich es für zweckmäßig, vor der Beschreibung des Bogels eine Übersicht der Artmerkmale beider Adlerarten zu geben.

Raiserabler:

Flügelspiten bis an das Schwanzende reichend oder länger.

Schwanz gerade abgestutt.

Nasenlöcher fast senkrecht, Wachshaut dick mulstia.

Wachshaut, auf dem Schnabelrücken gemessen, so lang wie die Entfernung der beiden Mundwinkel voneinander.

Mundipalte bis binter das Auge reichend.

Mittelzehe mit 5, die anderen Zehen mit 4 großen Tafeln.

Innenzehe schwach, mit kleiner Kralle. Lauf dunkel befiedert.

Stimme rauh, bellend.

Steinabler:

Flügelsvißen nicht bis zum Schwanzende reichend.

Schwanz abgerundet.

Rasenlöcher schräge, Wachshaut dunn.

28achshaut länger als die Ent= fernung der Mundwinkel voneinander.

Mundspalte bis unter den Border= rand des Auges reichend.

Mittelzehe mit 3-4, die übrigen mit 3 großen Tafeln.

Innenzehe fräftig mit starker Kralle. Lauf hell befiedert.

Stimme hell, freischend.

Die Färbung des alten Raiseradlers ift zur Hauptsache schwarzbraun mit hellrostfarbenen Mackenfedern, großen weißen Schulterfleden und aschgrau gewässertem

mit schwarzer Endbinde versehenem Schwanz. Das Jugendgesieder ist an Ropf und Hals sowie an der Unterseite hellsroftgelblich, lettere mit dunkleren Schaftslecken. Oberseite des Halses und Rücken braun, zum Teil mit hellen Rändern, ebenso der Schwanz.

Der Raiseradler bewohnt vorzugsweise Sud- und Sudosteuropa, verbreitet sich aber weiter oftwärts in Asien bis nach Sudindien und China. In Deutschland kommt er als Brutvogel nirgends vor und auch als gelegentlicher Gast und Wandrer nur ganz ausnahmsweise. Die uns am nächsten liegenden Brutvläße befinden fich in Südungarn, wo der Kaiseradler aber noch relativ selten auftritt. Etwas häufiger ist er schon in den Gegenden um den untersten Teil der Donau sowie auf der Balkanhalbinfel. Er gieht im allgemeinen Die Chenen und Steppen bem Gebirge vor und hält sich 3. B. in Griechenland nach den Mitteilungen Krüpers fast ausschließlich in ebenen Gegenden auf. Anderwärts bewohnt er auch Borberge und Mittelgebirge; im Hochgebirge wird er aber nie heimisch. Der Horst steht wohl in ben meisten Fällen auf Bäumen, gelegentlich auch in einer Felsnische, in Steppen= gebieten fogar auf dem Boden oder niedrig im Geftrupp. Besonderheiten im Bau weist der Sorst des Raiseradlers nicht auf; bisweilen wird er jedoch, wenn er Junge enthält, mit frischen Zweigen besteckt, wie dies von anderen Raubvögeln auch ge= schieht. Die 2-3 Gier, je nach den Temperaturverhältnissen der betreffenden Gegend im April oder Mai zu finden, sind etwa 6,5-7 cm lang, 5-5,5 cm breit, also verhältnismäßig furz und diet, grobförnig und glanzlos. Ihre Karbe ist weiß mit violettgrauen Schalenflecken und rotbräunlichen Flecken und Bunkten.

Ein Hauptnahrungsmittel des Kaiseradlers bilden Ziesel (Spermophilus citillus und Sp. guttatus), denen er mit großer Borliebe nachstellt. Außerdem schlägt er Steppenmurmeltiere (Arctomys bodac), Hasen, Füchse, Wildfälber, Bögel der versichiedensten Art. Auch Aas verschmäht er nicht. Nach Glogers Ansicht sollen die schwächeren Fänge und die breitere Schnabelöffnung den Kaiseradler dem Steinadler gegenüber als Aasfresser kennzeichnen. Das dürfte jedoch etwas viel gesagt sein, denn sonst könnte man manchen Raubvogel zum Aasfresser stempeln, der solches überhaupt verschmäht.

Die Stimme des Kaiseradlers ist ganz verschieden von dersenigen seines vorher behandelten Betters, da sie nicht freischend oder pfeisend, sondern rauh, bald rabensartig, bald mehr bellend ist. Sie wird etwa in dem Tempo ausgestoßen, wie ein kleinerer Hund bellt, ohne besonders wütend zu sein. Diese tiese, rauhe Stimme ist die Folge des besonderen Baues des unteren Teiles der Luftröhre, von dem sich die beiden in die Lungen führenden Bronchien abzweigen.

Wegen der eifrigen Vertilgung der in Südosteuropa ungemein schädlichen Ziesel genießt unser Adler in vielen Gegenden den Schut der einheimischen Bevölkerung und zeigt sich in solchen Gegenden sehr wenig scheu, horstet sogar in der Nähe von Dörfern auf niedrigen Bäumen. Wo ihm jedoch einmal nachgestellt worden ist, da wird er vorsichtig und erhebt sich bei Annäherung eines Menschen, besonders eines Jägers, in Höhen, welche selbst vor einem Büchsenschuß Sicherheit gewähren.

An den Kaiseradler schließt sich eine nahe verwandte, in Spanien und Nordsafrika heimische Art an, die als Prinzenadler bezeichnet wird, Aquila Adalberti A. Brehm (nach dem Prinzen Adalbert von Bayern benannt) = A. leucolaena Dresser. Bei alten Vögeln ist die ganze Schulter, nicht nur ein Fleck auf ihr,

weiß, die übrige Karbung rötlichgelbbraun. Junge Bogel find febr bell roftfarbig mit braunen Schaftstrichen an der Unterseite und braunen Schwingen. In Deutsch= land ift meines Wiffens Aquila Adalberti noch nicht beobachtet worden.

Rahestehende hierhergehörige Arten sind ferner Aquila rapax Less. (= A. choka Smith) aus Indien, auch einem großen Teil Afrikas, felten in Spanien por= fommend; A. canadensis Cassin (= A. chrysaëtus Andub.) in den Bereinigten Staaten uim.

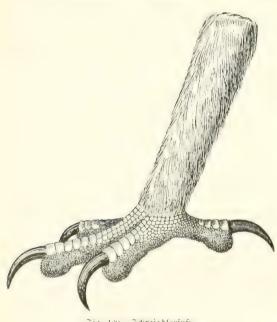
Der Schreiadler (Aquila pomarina Brehm.).

Rleiner Echreiadler, Ganseadler, Rauhfußadler.

Aquila pomarina Brehm (Handb.), Reichenow (Berzeichnis), bei den meisten anderen neueren Antoren A. naevia; Aquila maculata Sharpe: Falco naevius Naum.

Englisch: spotted eagle, silver eagle: franzönisch: criard: banisch: Mindre Skrikörnen.

Der alte Schreiadler ift, fofern fein Gefieder noch nicht verblaßt ift, dunkel= oder schwarzbraun, am Hinterkopf, auf den Alügeln und an den Beinen heller, be-



Gig. 120. Edbreiablerfuß.

fonders am hinterkopf immer hell= rostfarbig. Der Schwanz mit zahl= reichen, nicht fehr deutlichen Binden. Einige Zeit nach der Maufer beginnt das Braun zu bleichen und furz vor der folgenden Mauser hat das Ge= fieder ein viel helleres, fahlbraunes Unsehen, besonders an der Ober= feite des Logels. Daß es sich hier= bei um alte, verblichene, bald aus= fallende Federn handelt, erkennt man leicht an deren Zustand, da die Ränder vielfach abgestoßen und beschädigt find. Beim jungen Schrei= adler ift das Gefieder duntel= violettbraun, jede Feder mit hell=roft= gelblichem Schaftstrich und tropfen= förmigem Endfleck, die unteren Schwanzdectfedern bell = rostgelblich mit dunklen Rlecken. Bwiichen diesem und dem zuerst beschriebenen

Rleide finden fich Altersübergänge mit verschieden ftarker rejp. nachlaffender glecken= zeichnung. Das Dunentleid ist weiß.

Der Schnabel ift schwarz, die Wachshaut in der Jugend trüb gelblich, im Alter rein gelb. Zehen hochgelb. Fris bei den jungen Bögeln bräunlichgelb, bei den alten rein gelb. Der Lauf ift in Fig. 120 bargeftellt.

Die Länge beträgt beim Männchen etwa 57-60 cm, beim Weibchen ca. 65 cm, Alugbreite über 11 2 m, Lauf 5-6 cm (M.) refp. 7-8 cm (M.). Das Weibchen ift also, wie bei den meisten Raubvögeln, merklich größer als das Männchen.

Der Schreiabler ist im öftlichen Europa von Schweden bis nach Griechenland häusiger als im westlichen, wo er in Frankreich, der Schweiz und Italien entschieden selten ist. Selbst im westlichen Deutschland gehört er zu den seltenen Bögeln, ist dagegen in Pommern und Preußen ein allbefannter, recht häusiger Raubvogel. Roch zahlreicher tritt er in Ungarn und Westrußland auf. In Rleinasien, Palästina usw. bis nach Indien ist der Schreiabler gleichfalls zu sinden, ebenso im östlichen Nordafrika dis zum Sennaar. Als Zugvogel trifft er in Nordaeutschland Ansang April ein und verläßt uns Mitte September. In den wärmeren Ländern seines Versbreitungsgebietes ist er Standvogel.

Der Schreiadler liebt waldige, flache Gegenden mit Wasserslächen und Sumpfpartien. Seinen Horst baut er in nicht bedeutender Höhe auf Buchen oder Sichen. Ich sah in der Gegend von Sberswalde einen auf einer Buche, welche am Fuße eines ziemlich steilen Hügels stand, so daß man auf der Spize des letzteren sast in gleicher Höhe mit dem Horst sich befand und fast in diesen hineinsehen konnte. Der Horstbaum steht in der Regel etwas frei, nie in sehr dicht geschlossenen Beständen, damit der Vogel rasch abstreichen kann. Derselbe Horst wird, falls keine bedeutende Störung die Vögel vertreibt, jahrelang benutzt; daß er besett ist, erkennt man an grünen Zweigen, mit denen der Adler ihn belegt. Meist legt das Weibchen zwei, seltener drei Sier; manchmal findet sich auch nur eins (doch dürste hierbei nicht immer erwiesen sein, daß der Vogel schon aufgehört hat zu legen). Die Sier messen etwa 61:49 mm, sind ziemlich rundlich, grobförnig, auf blaugrünlichem Grunde mit grauvioletten Schalenslecken und rotbraunen Punkten und Flecken gezzeichnet. Bei zwei Siern ist häusig eins merklich größer als das andere.

Durch seine Nahrung wird der Schreiadler durchweg nicht oder sehr wenig schädlich. Er frist im Frühjahr vorzugsweise Frösche, zu denen später außer Sidechsen, sonstigen Kriechtieren, auch wohl Fischen, noch kleinere Säugetiere und allerlei Vögel kommen. Sigentlich jagdschädlich wird der Schreiadler wohl nie. Obwohl er in Größe und Gestalt einem Bussard nicht unähnlich ist, unterscheidet er sich von einem solchen im Fluge leicht durch die adlerartig gespreizten Handschwingen sowie durch den gestreckten, in den langen Schnabel sich versängenden Kopf. Meistens ist er nicht sehr scheu und daher verhältnismäßig leicht zu schießen. Die Stimme ist ein helles, nicht unangenehmes Pfeisen, das durch die Silben "wuih" oder "fuik" versinnbildlicht wird.

Der Schelladler (Aquila clanga Pall.).

Großer Schreiadler.

Aquila clanga Brehm, E. v. Hom., Cab., Sharpe; A. fusca und A. unicolor Brehm: A. naevia Degland, Eversm., Schrenck; A. melanaëtus Savigny; Falco clanga Naum.; F. naevius Temm., Susemihl.

Englisch: clang eagle, bisweilen, auch wie der Schreiadler, spotted eagle; französisch: aigle criard (wie der Schreiadler); dänisch: Skrikörnen.

Der Schelladler ist dem Schreiadler sehr ähnlich, so daß beide oft verwechselt wurden und werden und der erstere als der seltenere sicher öfter überschen wird. Das Gesieder ist im allgemeinen dunkler als bei der vorigen Art, fast schwärzlich,

mit etwas purpurbraunem Metallschimmer an frischen Federn. Nacken, Oberrücken und Oberbrust zeigen nie rostgelbe Flecke; dagegen haben die einjährigen Bögel auf der Unterseite graulichrostfarbige Längsstreifung, und ihre Flügeldecksedern sowie die hinteren Schwungsedern sind mit helleren Schaftstrichen versehen. Ferner ist die obere Schwanzdecke stets weiß, die untere gelblichweiß.

Die Unterschiede zwischen Schreis und Schelladler find in folgender Übersicht zusammengestellt:

Edreiadler:

Nafenlöcher länglicherund.

Beim alten Bogel ein roftfarbiger

Alügel nicht gang bis zur Schwang= ipipe reichend.

Lauf länger als Kopf und Schnabel. Hinterzehe mit Kralle länger als die Mundipalte.

Schellabler:

Nasenlöcher rund.

Kein rostfarbiger Nackenfleck.

Flügel bis an oder über die Schwanzspite langend.

Lauf fürzer als Kopf und Schnabel. Hinterzehe mit Kralle fürzer als die Mundspalte.

Ein ausgewachsener männlicher Schelladler hat ungefähr die folgenden Maße: Gesamtlänge 58-60 cm, Schnabel 6,3 cm, Flügel 52 cm, Lauf 9 cm. Beim Beibchen sind alle Maße stärker: Länge 69-70 cm, Lauf 11 cm.

Der Schelladler ist häufig in Südsibirien und im Amurlande, kommt hier und da nach Südosteuropa, fehlt aber z. B. in Griechenland (Krüper). In Süddeutschland, der Schweiz, Italien und Frankreich ist er häufiger als der Schreiadler; im nördlichen Deutschland gehört er zu den seltensten Raub-vögeln, brütet jedoch einzeln im Revier Jura in Oftpreußen. Im Winter besucht er Nordafrifa.

Laubwälder liebt der Schelladler besonders, brütet auch fast stets in ihnen auf hohen Bäumen, nach dem französischen Forscher Bailly allerdings auch auf Kelsen. Wie viele andere Naubvögel besteckt er seinen Horst mit grünen Zweigen. Die beiden Gier, etwa 65—67:47—50 mm messend, sind weißlich mit rötlichbraumen Flecken und Sprißern, besonders am stumpfen Ende. Die Jungen tragen ein rein weißes Dunenkleid.

In der Stimme unterscheidet sich der Schelladler ungefähr so vom Schreiadler wie der Kaiseradler vom Steinadler: sie ist rauh und bellend.

Da der Schelladler bei uns sehr selten ist, kommt sein Schaden, den er an Wassergestügel, jungen Hasen u. dgl. anrichtet, nicht in Betracht. Außer den gesnannten Beutetieren schlägt er noch Hamser, Ratten, Mäuse, Frösche, soll aber ans geblich Fische ganz verschmähen. Beobachtungen und Mitteilungen über unseren Bogel sind sehr erwünscht, da er noch ungenügend bekannt ist. Reuerdings hat übrigens Parrot den Rachweis zu führen versucht, daß Schreis und Schelladler nicht artlich verschieden, sondern (Vlieder einer Formenreihe seien, zu denen auch der in Deutschland nicht vorsommende Steppenadler gehört.

Der Zwergadler (Hieraëtus pennatus Cm.).

Geftiefelter Adler.

Aquila minuta Brehm, Goebel; bei den meisten Autoren Aquila pennata. Englisch: booted eagle; französisch: aigle botté.

Die Zwergadler gab vor einigen Dezennien Bergulaffung zu einer gangen Ungahl von Arbeiten und Auffäten, da namhafte Drnithologen wegen der ungemein wechselnden Färbung des Bogels, bei welcher sich zwei Typen unterscheiden lassen, geneigt waren, zwei Arten anzunehmen. Besonders Chr. Ludw. Brehm vertrat den Standpunkt, daß es zwei Zwergadler gabe. Die weißbäuchige Form (f. u.) nannte er A. pennata, die dunkle A. minuta. Später ist nachgewiesen worden, daß diese beiden Formen identisch sind. Worin der Grund zu dieser verschiedenartigen Färbung zu suchen ift, läßt sich schwer sagen; Analoga haben wir an dem Mäusebussard usw. Den beiden Kormen oder Spielarten gemeinsame Kennzeichen sind folgende: geringe Größe, etwa wie ein mäßig ftarker Buffard, bis an die Zehen rundum befiederter Lauf (der bei dem fast gleichgroßen Rauhfußbuffard hinten einen unbefiederten Streifen hat), weiße Schulterflecte, Die jedoch bei jungen Bögeln fehlen, fehr lang herabhängende Schenkelbefiederung, die den Ramen "gestiefelter Adler" veranlaßt haben foll. Die helle Form ift ausgewachsen an Stirn und Kopffeiten weißlich, Baden und Scheitel dunkelbraun. Unterförper gelblichweiß mit dunklen Schafts ftrichen, besonders dicht an der Bruft. Nacken rötlichbraun, übrige Oberseite schwärzlichbraun, auf der Schulter ein großer, weißer Fleck. Flügeldeckfedern mit hellen Rändern, Schwanz dunkelbraun, heller gefäumt, bisweilen mit 4-5 undeuts lichen Querbinden. Bei jungen Gremplaren ift die Unterseite hell-voströtlich, das übrige wie bei den alten, doch ohne die Schulterflecke. Bei der dunklen Form (A. minuta Brehm) ift der Unterförper dunkelbraun, mit undeutlichen Schaftstrichen, die besonders bei Jungen, deren Unterseite hellere Kärbung zeigt, deutlicher hervortritt. Kopf und Nacken trübe rotbraun, dunkel längsgefleckt. Oberseite dunkelbraun mit weißen Schulterfedern bei den Alten; Schwanz bräunlich mit 3-4 dunklen Binden und hellem Saum.

Bereits die Dunenkleider der beiden Farbenvarietäten sind verschieden, dasjenige der hellen ist weißlich, dasjenige der dunklen dunkler, mehr graubräunlich. Schnabel bläulichgrau mit schwarzer Spize, Wachshaut und Zehen gelb. Fris gelbbraun. Krallen sehr lang und spiz. Länge 45—47 cm (49—51 cm); Flugbreite etwa 115 cm (122 cm); Lauf 6 cm (7,5 cm). Die eingeklammerten Zahlen gelten für das Weibchen.

Der Zwergadler bewohnt den Süden Europas, Westasien bis nach China und Indien. In Südrußland, den Donauländern, Griechenland, Ungarn kommt er regelmäßig vor, selten in Italien, häusiger wieder in Spanien, ziemlich regelmäßig in Südsrankreich, gelegentlich auch in den anderen Teilen dieses Landes. Bei uns in Deutschland ist er sehr selten; doch ist es immerhin möglich, daß er wegen seiner Ühnlichkeit mit dem Rauhfußdussard nicht erkannt wird, obwohl er schwerlich mit diesem in derselben Jahreszeit bei uns erscheint. Der Rauhfußdussard ist ebenso ausgesprochener Wintervogel bei uns, wie der Zwergadler Sommervogel sein nuß. Lebend erinnert der Zwergadler auch sehr an den Mäusebussard, so daß

er schwer von diesem zu unterscheiden ist. Er bewohnt besonders ausgedehnte, stille Wälder, sowohl in der Sbene als auch im Gebirge. Der Horst, welcher mit Vorsliebe aus einem anderen Raubvogelhorst zurechtgebaut wird, ist im Verhältnis zur Größe des Vogels sehr umfangreich und wird, wenn besett, mit grünen Zweigen besteckt. Ein großes Revier scheint ein Zwergadlerpaar für sich allein nicht zu besanspruchen, da verschiedentlich mehrere Horste dicht beieinander gefunden wurden. Ansang Mai werden zwei, selten drei Gier von ziemlich furzsovaler Gestalt gelegt; sie sind entweder einfardig blaugrünlichweiß oder grünlichweiß mit rotbraunen Flecken und rotgrauen Schalenstecken. Ihre Größe beträgt 55-56:46-48 mm.

Der Zwergadler ist ein gewandter Flieger und ein mutiger Kämpfer, der besonders an seinem Horst selbst größere Raubvögel angreift und vertreibt. Ungeblich soll er Tauben im Fluge zu schlagen vermögen. Er nährt sich von Bögeln, kleinen Sängetieren, Eidechsen, Fröschen u. dergl. Die Stimme ist ein nicht unangenehmes, helles Pfeisen, das zuweilen fast wie eine Gesangsstrophe klingen kann. Direkte Feinde hat der Zwergadler außer dem Menschen wohl kaum; doch wird er, wenn er Beute gemacht hat, von Milanen verfolgt und um seinen Raub gebracht. Im allgemeinen ist er zutraulich und wenig schen. A. v. Homeyer sah ihn in Ungarn auf 15 Schritt Entsernung nach einem Wasserstar stoßen und nahe bei Häusern aufbaumen. Berfolgungen machen auch diesen Vogel selbstverständlich vorsichtig und schen.

Der Habichtsadler (Nisaëtus fasciatus [Vieill.]).

Bonellis 1) Adler.

Falco Bonelli Savi; Aquila Bonelli Gould, Brehm. Fritsch. v. Heuglin; Spizaëtus grandis Blyth, Hodgson; Nisaëtus niveus et strenuus et Bonelli Jerdon; N. fasciatus Sharpe; Pseudaëtus Bonelli Hume.

Englisch: Bonellis eagle; französisch: aigle Bonelli.

Der Habichtsadler ist leicht kenntlich an dem langen Schwanz, welcher von den angelegten kurzen Flügeln nur zu zwei Tritteln oder drei Bierteln bedeckt wird. Auch die bis zu den Zehen besiederten Läuse sind für einen Adler sehr lang. Die ganze Gestalt erinnert sehr an den Hühnerhabicht, daher der Name Habichtsadler.

Der alte Logel ist auf der Oberseite schwarzbraun, einzelne Federn hell gerandet: auf der Unterseite weiß, an den Körperseiten matt rostsarben überslogen, mit dunklen Schaftsteden auf der Brust und dem Bauch, Tropsensteden am Hald und Längestricken an den Schenkeln. Schwanz graubraun mit unregelmäßigen (9—10) Querbändern und einer breiten, dunklen Endbinde. Der junge Bogel hat eine rostgelbliche Unterseite mit dunklen Schaftsteden von verschiedener Form und Größe. Die Oberseite düster braun mit helleren Säumen und teilweise schwarzen Flecken und Bändern; Schwanz graubraun mit breitem, falbem Saum und dunkler Bänderung.

Wachshaut und Zehen gelb, bei den Alten lebhafter als bei den Jungen. Fris braun, im Alter goldgelb.

Die Länge beträgt beim Männchen etwa 68-70, beim Beibchen 72-74 cm; Flugbreite 155 resp. 167 cm; Lauf 7-8 cm; Schwanz 24-25 resp. 26-28 cm.

¹⁾ Bonelli war ein piemontesischer Crnithologe, gestorben 1830.

Der Habichtsabler bewohnt die Mittelmeerländer und die südlichen Teile Westsassen diens dis nach Indien. Er sindet sich als Brutvogel in Griechenland, Sizilien, Süditalien, Sardinien, Spanien (sehr häusig), Südfrantreich, angeblich auch in Belgien (sehr selten!); ferner in Algier, am Senegal, im Nildelta, in Palästina, Turfestan, Indien und Ceylon. Für Deutschland ist er nur einige wenige Male vereinzelt nachgewiesen, als Brutvogel nie. Er bevorzugt felsige Gebirge, brütet auch lieber in Felsen als auf Bäumen. Die beiden Gier sind in Korm und Karbe verschieden, bald länger, bald fürzer oval, entweder weiß ohne Flecke oder weiß mit einigen rotbraunen Flecken oder grünlichweiß mit vielen blaß bräunlichen, verwaschenen Flecken und einigen dunkler rotbraunen Sprizern und Flecken. Ihre Größe ist etwa 68—75 mm: 53—57 mm.

Ungemein gewandt und beutegierig, ist der Habitabler der Schrecken aller kleineren Bögel und Säugetiere und ein sehr gefürchteter und bitter gehaßter Feind der Gestügelhöse (z. B. in Spanien, wo er sehr zahlreich vorkommt). Nicht nur wehrlose Bögel greift er an, sondern auch starke Raubvögel, wie Steinadler, die großen Geier usw., besonders während der Brutzeit. Bögel bis zu Trappengröße und Säugetiere bis zum Kasen herauf bilden die Nahrung unseres Bogels; im Rilsdelta soll er nach den Angaben J. W. v. Müllers vorzugsweise von Fischen leben.

Der Seeadler (Haliaëtus albicilla L.).

Meeradler, großer Kijchadler, Ganjeadler, Hajenadler, Beinbrecher, Goosaar.

Falco albicilla L., Gmelin, Bechstein, Naumann; F. albicaudus Gmelin; F. hinnularius Lath.; F. pygargus Daudin; Aquila albicilla Briss.; A. leucocephala Meyer u. Wolf; Haliaëtus nisus Savigny; Haliaëtus albicilla Leach. Keyserl. u. Blasius, A. Brehm, Reichenow, v. Homeier ufw.

Englisch: white-tailed eagle; französisch: orfraye, pygargue; dänisch: Havörn; hollandisch: Zeearend.

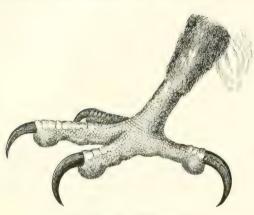
Der Secadler ist der einzige europäische Vertreter einer kleinen, aus etwa sieben Arten bestehenden Gattung von großen Raubvögeln, welche durch ihren großen Schnabel bei verhältnismäßig kleinem Kopf sowie durch ihre Haltung an die Geier erinnern, sonst aber den eigentlichen Adlern näherstehen, von denen sie sich aber leicht durch die in ihrem unteren Teil unbesiederten Läuse unterscheiden lassen.

Im Alter ist der Seeadler mattbraun mit teilweise etwas helleren Federrändern, schwarzbraunen Schwungsedern und fast ganz weißen, nur in einem fleinen Burzelzteil schwärzlichen Schwanzsedern. Kopf und Hals heller, sahlbräunlich. Junge Bögel haben ein aus schmutzigem Gelbbraun und Dunkelbraun geschecktes oder meliertes Gesieder, hier und da mit hervortretendem weißem Burzelteil der Federn. Kopf und Hals mehr dunkelbraun, der Schwanz schwärzlich und grau gewässert. Männchen dunkler als Weibchen.

Wachshaut und Küße bei den Jungen trüb gelblich, Schnabel hornschwärzlich, Iris graugelblich. Mit zunehmendem Alter werden Wachshaut und Füße reiner gelb, der Schnabel heller, im hohen Alter schließlich gelb; die Fris geht in Jitronensgelb über.

Die Maße sind etwa folgende (die eingeklammerten Zahlen für die Weibchen): Länge etwa 85 cm (95); Flugbreite 230 cm (250): Lauf 8 cm (10), davon 4 cm (5) unbesiedert: Flügel in der Ruhelage 62 cm (70).

Der Seeadler bewohnt ganz Europa und fast ganz Usien bis auf den südöste lichen Teil. Bon Indien nordwärts und östlich bis China und Japan kommt er vor; auch sindet er sich gelegentlich in Algier. Er hält sich jedoch stets in der Nähe des Meeres, größerer Binnenseen oder Flüsse, nicht in wasseramen Gegenden, wo sich höchstens junge, weit umberstreisende Individuen zeigen. In Europa ist er Brutvogel in folgenden Ländern: Norwegen, Schweden, Rußland, Dänemark, an den Küsten der Norde und Ostsee, auf Rügen, in Südungarn, dem übrigen Donaugebiet, sehr häusig in der Dobrudscha. Im mittleren Europa kommt er nur vereinzelt auf seinen Wanderungen vor. Seinen Horst baut der gewaltige Raubvogel am liebsten auf Bäumen in der Nähe des Wassers; wo Bäume sehlen entweder auf Klippen und Fessen oder aber notgedrungen auf dem Boden. Sogar



Gig. 121. Guß bes Zeeablers.

auf Hiddensoe soll er auf dem Boden in Binsengestrüpp genistet haben. Besondere Baumarten werden nicht bevorzugt, wohl aber die stärfsten und ältesten Bäume ausgesucht. Durch vielsähriges Ausbauen und Verzgrößern erreicht der Horst oft riesige Dimensionen, 6—7 Fuß im Durchsmesser und mehrere Fuß in der Höhe. Ohne ernste Störung wird derselbe Horst lange Jahre benutt. Schon Ende März sindet man die zwei, selten drei Sier, welche 60—80:55—60 mm messen, furzeval und grobkörnig, trübe weiß,

bisweilen mit rotbräunlichen Tleden verschen find. Die Dunenjungen, nach etwa fünfwöchiger Bebrütung ausschlüpfend, find anfangs weiß, allmählich grau werdend. Gie entwickeln fich ziemlich langfam, find nach einem Bierteljahr flügge, fehren aber noch wochenlang abends zum Sorft zurück. Die Alten verteidigen die Restjungen sehr energisch, auch gegen Menschen, die sich dem Horste na hen Überhaupt ist der Sceadler fühn und mutig, aber im Fluge nicht gerade sehr gewandt. Waffervögel, die er gern jagt, suchen sich daher, falls es geht, durch Fliegen vor ihm zu retten. Werden fie plöglich überrascht, so tauchen fie; allein der Adler erwartet fie beim Atembolen und verfolgt fie jo lange, bis fie vor Ermattung nicht mehr tauchen fonnen. Außer Waffervögeln jagt der Seeadler auch Sajen, jelbst Rehe und Füchse, fällt auch auf Las und nährt fich vor allem von Kischen. Auf diese stößt er oft bis völlig unter die Oberfläche des Wassers, wobei es vorkommen kann, daß er von zu großen kijchen, von denen er sich nicht rasch genug wieder losmachen fann, unter Waffer gezogen und ertränkt wird. Derartige Fälle find mehrfach beobachtet worden. Bemerkt sei hier noch, daß sich der Geeadler gelegentlich freiwillig auf dem Waffer niederläßt, wahrscheinlich um auszuruhen.

Nicht selten sieht man, besonders nach der Brutzeit, mehrere Seeadler zusammen; E. v. Homeier berichtet sogar, mehrere Male auf Rügen über zwanzig der großen Bögel zusammen sitzen gesehen zu haben. Auf einem größeren Stück Kallwild oder Nas fallen auch bisweilen mehrere Exemplare ein. Die Stimme des Seeadlers ist ein rauhes "fau, kau", das zuweilen in ein Gekreisch übergeht. Bon Keinden hat der Seeadler außer dem Menschen keinen zu fürchten; dem letzteren geht er meistens rechtzeitig aus dem Wege. Er stößt auf den Uhu, läßt sich schwer auf dem zur Nachtruhe gewählten Baum oder am Horst anschleichen, leichter hier von einem vorher eingerichteten Bersteck aus erlegen. Auch mit dem Tellereisen läßt er sich ber rücken. In seinen Singeweiden hausen verschiedene Schmaroßer aus der Klasse der Würmer.

Sein nächster Berwandter ist der nordamerikanische weißköpfige Secadler (Haliaëtus leucocephalus L.), der jedoch in Europa noch nicht beobachtet worden ist. Frühere angeblich konstatierte Fälle vom Vorkommen dieser Art in Europa beruhen auf Berwechstung mit sehr alten gewöhnlichen Secadlern. Erwähnen möchte ich hier noch den in den letzten Jahren verschiedentlich in zoologischen Gärten gelangten Meeradler (Haliaëtus pelagicus Pall.) von Ostsibirien, China und Japan sowie den nahestehenden koreanischen Secadler (Haliaëtus Branizkii), die beiden größten Vertreter der Gattung, ausgezeichnet durch kolosisalen, im Alter leuchtend gelben Schnabel.

Der Fischadler (Pandion haliaëtus [L.]).

Flußadler, Fischaar, fleiner Meeradler.

Falco haliaëtus L.; Aquila haliaëtus Meyer u. Wolf; Accipiter h. Pall.; Pandion alticeps, planiceps, albigularis, minor Brehm; P. fluvialis Savigny; P. haliaëtus bei den jetigen Autoren.

Englisch: osprey; französisch: offraye, balbusard: dänisch: Fiskeörn; schwedisch: Fiskljuse, Fiskhök; holländisch: Vischarend, Enden-doder. (Diese Bezeichnung "Ententöter" ist auffallend, da der Fischadler keine Enten schlägt.)

Der Fischadler bildet mit ganz wenigen Verwandten wiederum eine eigene Gattung, Pandion, gekennzeichnet besonders durch furzen, ranh beschuppten Lauf, nach hinten wendbare Außenzehe, halbfreisförmig gekrümmte, spiße Krallen ohne Rinne auf der Unterseite, sehlende Hosen (Fig. 122). Die Flügel sind lang und spiß, der Schnabel schurpfakig, das Gesieder dicht gesügt, um das Wasser nicht durchzulassen. Die Lausbeschuppung besteht aus polygonalen, dachziegelig angeordneten Schuppen, deren freie Enden nicht nach unten, sondern nach oben gerichtet sind (vergl. Fig. 122). Die Zehenballen sind sehr dick und dicht mit spigen Warzen besetzt.

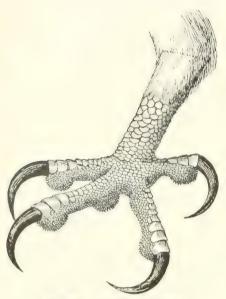
Der gemeine Fischadler ist auf der Oberseite erdbraun, die meisten Federn heller gesäumt; ebenso ist der Schwanz erdbraun mit hellem Saum. Der Kopf ist weiß, jedoch auf der Oberseite braun, und an den Seiten zieht sich ein breiter, dunkelbrauner Streif vom Schnabel durch das Auge bis zu den Schultern. Ganze Untersseite weiß, in der Kropsgegend mit dunklen Flecken, welche ein mehr oder minder deutliches, breites Band bilden. Die Schenkelbesiederung, welche glatt anliegt und keine herabhängenden Hosen bildet, ist ebenfalls weiß. Junge Vögel sind auf der

Oberfeite mit helleren, mehr hervortretenden Tederfäumen versehen; auch auf dem Oberfopf find die dunkelbraunen Gedern auffallend weißlich gefäumt; das Weiß ber Unterseite stellenweise gelblich überstogen, der Schwanz mit undeutlicher Bänderung.

Schnabel schwarz, Wachshaut und Fänge bellgraublau; Die Bris gelb.

Die Länge beträgt etwa 60 cm; die Flugbreite 155-165 cm; der Lauf mißt etwa 4,5 cm. Das Weibehen ift, wie gewöhnlich bei den Raubvögeln, etwas größer als das Männchen.

Kischadler gibt es fait in allen Erdteilen und sie sind jo wenig voneinander verschieden, daß manche Ornithologen geneigt find, eine einzige Art, je nach ihrer Beimat etwas verichieden, anzunehmen. Andere trennen den nordamerifanischen Fifthabler als Pandion americanus Vieill, ab (Melion fieht nur eine Unterart



Gig. 122. Guß bes Gifchablers.

P. haliaëtus carolinensis barin), mährend die australische, viel fleinere korm als P. leucocephalus Gould bezeichnet wird. Unfer Kischadler kommt von Rorwegen und Kinn= land an durch ganz Europa vor, außerdem in Afrika bis zum Senegal und Zambeji, in Westasien bis nach Indien. Er ist durchaus an Wasser gebunden, da er sich ausschließlich von Kischen nährt. Die seenreichen Teile Deutschlands, wie Pommern, Brandenburg, Medlenburg, die Rheingegend, die Donauländer usw., bewohnt er als Brutvogel nicht gerade selten. Um liebsten baut er seinen umfangreichen, ziemlich hohen Horst in größeren Waldungen, hoch im Wipfel alter Laub= oder Radelholzbäume, unter Umständen aber auch Kelsklippen (so 3. B. in den ichottischen Sochlanden an den "Lochs") oder gar auf dem Boden in Geftrüpp und Röhricht (jo in Steppengegenden). Durch jahrelange Benutung wird der an und

für fich schon für den Bogel sehr große Sorft immer noch größer. Bald nach seiner Müdfehr aus der Winterherberge legt das Weibchen, etwa Ende April, meistens drei, seltener nur zwei und gang ausnahmsweise vier Gier von ziemlich furz-ovaler Form, auf blaugrunlichweißem Grunde ftark rotbraun bespritt und gesteckt, besonders bicht am ftumpfen Ende des Cies. Ihre Größe beträgt ungefähr 6,2-6,8:4,5 bis 5,2 cm. Die Jungen tragen aufangs ein wolliges, weißes Dunenfleid, welches nach einiger Zeit von einem anderen verdrängt wird. Diejes ift fürzer, auf der Oberjeite graubräunlich mit hellem Mittelstreifen, unten weiß mit bräunlicher Kropf= partie. Flügge geworden, bleiben die Jungen eine Zeitlang mit den Alten zusammen, um den Tijdbiang zu erlernen; gegen den Berbst trennt sich die Familie und etwa im September wird die Reise nach dem Suden angetreten. Wie erwähnt, bilden Fiiche die ausschließliche Nahrung, welche der Adler tauchend erbeutet. Er verschwindet dabei oft gang unter der Cherfläche des Wassers; dieses läuft von seinem Wesieder ab wie bei einem Echwimmvogel. Die Fische werden nicht ganz

verschlungen, wie es Reiher, Kormorane, Möwen usw. tun, sondern der Kischadlet frist sorgfältig das Kleisch von den Gräten. Den Jungen trägt er viel mehr Nahrung zu, als diese brauchen, so daß oft viele tote und verwesende Kische am Kuß des Horstbaumes liegen. Der Flug ist wegen der sehr langen Flügel leicht und schwebend. Über dem Wasser fliegt der Bogel meist nicht sehr hoch; dagegen freist er oft in bedeutender Höhe über dem Horstbaum. Die langen, schmalen Flügel und der furze Schwanz lassen im Berein mit der weißen Unters und der dunklen Oberseite im Fluge den Fischadler als solchen leicht erfennen. Wie beim Seeadler hat man auch bei unserer Art Fälle beobachtet, daß der Bogel von einem zu großen Kisch in die Tiese gezogen wurde. Außer dem Menschen, welcher ihm wegen des in der Tat erheblichen Schadens an Fischteichen eifrig nachstellt, hat der Fischadler feine Feinde von Bedeutung. In der Gefangenschaft ist er nicht gerade leicht zu halten, da er bei Fleischnahrung bald anfängt zu fümmern und Fische, anfänglich wenigstens, nur lebend nimmt. In großen Volieren, in denen er sliegen kann, ist er am besten am Leben zu erhalten.

Der Schlangenadler (Circaëtus gallicus [Gmel.]).

Rurzzehiger Adler, Ratternadler, blaufüßiger Adler, Schlangenbuffard.

Falco gallicus Gmel.; F. leucopsis Bechst., Glog.; F. brachydactylus Temm., Naum.; Aquila brachydactyla Meyer u. W.; Circaëtus brach. Vig.; Circ. gallicus Vieill., Keys. u. Blas., Reichw., v. Hom., Brehm uſw.

Englisch: ringtail; französisch: Jean le Blanc; italienisch: biancone.

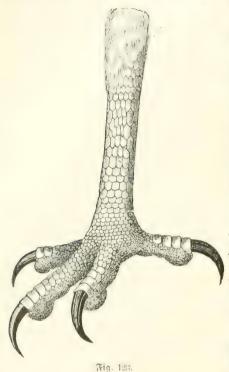
Der Schlangenadler, einziger europäischer Vertreter der nur wenige Arten umfassenden Gattung Circaötus, bildet einen Übergang von den Adlern zu den Bussarden, nähert sich aber mehr den letzteren. Adlerartig sind die zugespitzten Hinterfops- und Nackensedern, bussardartig die kurzzehigen, nur im oberen Teil besiederten Läuse, die Haltung und die Lebensweise. Der Kopf ist mit seinem lockeren Gesieder und den großen, gelben Augen dem einer Eule ähnlich. Der lange Lauf ist mit sechsseitigen Taseln bedeckt; die Zehen sind auffallend kurz und haben wenig gebogene Krallen (Fig. 123); die Schenkelbessiederung ist kurz.

Beim alten Vogel ist die Oberseite mattbraun, an den Säumen etwas heller, alle Federn im Burzelteil weiß; die Unterseite ist weiß. Kehle und Wangen mit schaftstrichen, Vorderhals und Brust mit bräunlichen, etwas breiteren Schaftsteden, welche, gedrängter stehend, eine Art Brustschild darstellen. Um Unterstörper einzelne bräunliche Schaftstriche, welche nach hinten zu breiter werden und an den Bauchseiten in Querbinden übergehen. Der Schwanz mattbraum mit drei dunkelbraumen Binden und braungrauem Saum. Beim Weibchen sind die Flecke der Unterseite stärker und breiter als beim Männchen. Der junge Vogel hat eine dunkelbraume Oberseite mit hellen Federsäumen und blaß roströtliche, nach dem Bauch zu in Weiß übergehende Unterseite mit wenigen Flecken, an den Hosen mit Querbinden.

Wachshaut und Füße blaß blaugrau, bei den Jungen trüber; Fris leuchtend gelb, das Auge umgeben von einem Kranz weißer, wolliger Federchen. Schnabel bläulichshornfarben.

Länge etwa 65 cm, Flugbreite 160 cm, Lauf 9—10 cm. Das Weibchen etwa 5 cm länger als das Männchen, die übrigen Maße des ersteren ebenfalls entsiprechend größer.

In Deutschland ist der Schlangenadler zwar stellenweise Brutvogel, aber stets selten. Schleswig und Rügen sind wohl die nördlichsten Brutgebiete; außerdem ist er brütend gesunden in Preußen, Pommern, Brandenburg, Mecklenburg, Hannover, im Rheinland, in Bayern und in der Pfalz. Sonst kommt er mehr im südlichen Guropa vor, ferner in Nordafrika bis zum Senegal und bis Sennaar, in Palästina,



Turkestan, Indien, China. Bei uns ist er Zugvogel, der nur in den Commer= monaten Mai bis Mitte August bei uns verweilt. Seinen flachen, etwa 1 m im Durchmesser haltenden Horst baut er in ausgebehnten, stillen Waldungen boch auf alten Bäumen, felten auf niedrigen Aften. Etwa Mitte Mai findet man in demfelben das aus einem einzigen Gi bestehende Ge= lege. Das Gi ist im Verhältnis zum Vogel groß, etwa 74-78:60-65 mm, blaugrünlichweiß, ohne Flecke, etwas ranh, aber fehr feinporig, von ungefleckten Gee= adlereiern schwer zu unterscheiden. Nach etwa vierwöchiger Bebrütung schlüpft das Junge aus, eingehüllt in ein am Ropf weißliches, soust grauliches Dunenkleid. Bring Max von Wied und Graf Wodzicki haben beobachtet, daß die Alten bei drohender Gefahr das Junge aus dem Horste forttragen

Die Nahrung des Schlangenadlers besteht vorzugsweise aus Kriechtieren und Lurchen, außerdem aus Schnecken, Würmern, Kischen, Mäusen, Maulwürfen. Junge

Handvogel behandelt — also nach Möglichkeit vernichtet. Das Flugbild ähnelt bis auf die beträchtliche Größe demjenigen des Bussers, ebenso die Etimme, welche jedoch schriften mit bei Bussers, welche jedoch schriften bei Bussers, welche bein Bussers, ebenso die Etimme, welche jedoch schriften bei bein bei jedoch schriften bis auf die beträchtliche Größe demjenigen des Bussers, ebenso die Etimme, welche jedoch schriften pfeisend ist, nicht so langgezogen wie beim Bussard.

Bullarde.

Die Untersamilie der Bunarde hat bei uns drei bezw. fünf Vertreter, welche jedoch drei verschiedenen Gattungen angehören. Alle sind mittelgroße Raubvögel mit breiten, den Schwanz in der Ruhe völlig bedeckenden Flügeln, ziemlich schwachen,

ungezahntem Schnabel, nicht zugespitzten Nackenfedern und ziemlich kurzen Zehen mit mäßig starken Krallen.

Der Mänsebussard (Buteo buteo [L.]).

Maufer, gemeiner Buffard, Busaar, Mausadler, Mausgeier, Mausfalt.

Buteo vulgaris von Gener an bei den meisten Antoren; Falco buteo L., Gmel., Bechst., Naum., Glog.; Accipiter buteo Pall.; Buteo mutans Vieill.; Buteo vulgaris, albidus, medius, murum, minor Brehm (Vogelf.); B. communis Boie; Buteo buteo Sharpe und die modernen Ornithologen.

Englisch: buzzard; französisch: buse, busard; banisch: Musevaage; hollandisch: Buizerd; italienisch: falco cappone.

Das Wort "Bussard" und die verwandten Bezeichnungen werden verschieden erklärt. Bolle und Friedel leiten "Bussard" von dem wendischen "duse" — Kaße ab und es spricht hierfür der kaßenartige Schrei des Bogels. Nach anderen kommt Bussard, duse (französisch) usw. vom lateinischen duteo, womit ein Falke bezeichnet wurde. Noch andere Autoren gehen vom arabischen bazon, Falke oder Sperber, aus. Endlich ist die Ansicht von französischer Seite geäußert, daß "duse" einsach einen Bogel "de couleur duse ou dise", d. h. von brauner oder schwärzlicher Farbe, bezeichne. Die Entscheidung darüber, welche von diesen Erklärungen die richtige sei, müssen wir Philologen überlassen.

Der Mäusebussard läßt sich am besten negativ charafterisieren durch das Fehlen aller besonderen Kennzeichen anderer Raubvögel. Er hat keine ganz besiederten Fänge (die Adler), keine blaugrauen Fänge (Fisch= und Schlangenadler), keinen Zahn am Schnabel (die echten Falken), keinen gegabelten Schwanz (die Milane), keine auffallend schlanke Gestalt mit langen, schwalen Flügeln (Weihen), keine kurzen, den Schwanz ein gutes Stück unbedeckt lassenden Flügel (Habicht, Sperber).

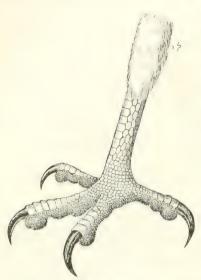
Das Gesieder ist ungemein verschiedenartig, so daß es sehr viel Raum kosten würde, alle Kleider zu beschreiben. Wohl am häusigsten kommen dunkle Bussarde vor, am ganzen Körper ziemlich dunkelbraun, unten mehr oder minder mit Weiß oder Rostgelb gemischt, oft am Unterkörper quergebändert, bisweilen fast ganz braun. Undrerseits überwiegt auch das Weiß an der Unterseite, verbreitet sich über Kopf und Hals sowie die übrige Oberseite und nimmt solche Ausdehnung an, daß nur ganz wenige, kleine, dunkle Partien übrigbleiben. Am längsten hält sich die dunkle Färbung an den Schwungsedern. Männchen und Weibchen lassen sich am Gesieder nicht erkennen; auch hat die Jahreszeit nichts mit der Färbung zu tun, ebensowenig das Alter. Schon die Dunenjungen sind verschieden, weiß oder grau, und zwar in einem und demselben Horst. Sine konstante Zeichnung hat der Schwanz; er weist steis eine größere Zahl (10—14) schmaler, dunkler Querbinden und eine etwas breitere Endbinde auf. Oft zeigt er einen deutlich roströtlichen Unssug nach der Wurzel zu.

Wachshaut und Fänge sind gelb; die Iris ist braun oder grau, manchmal grau mit einem Stich ins Gelbliche, nie rein gelb. Bielfach wird behauptet, sie sei dunklen Exemplaren braun, bei hellen grau; ich habe jedoch öfter braune Exemplare lebend gehabt, bei denen die Iris grau war.

Die Länge beträgt 52-55 cm, Die Alugbreite 120-135 cm, Der Lauf 6-7 cm. Die größeren Maße gelten für die Weibchen.

Der Tuß ift in Tig. 124 abgebildet.

Der Mäusebussard darf als der bäufigste Raubvogel Teutschlands bezeichnet werden; höchstens der Turmfalke kann ihm in bezug auf zahlreiches Borkommen den Rang streitig machen. Er findet fich wohl überall, wo Wälder und Gehölze mit Keldern abwechselnd vorhanden find. Bon Rorwegen und Schweden an verbreitet er fich über ganz Europa, joll jedoch in England fehlen. Rach anderen Angaben niftet er noch im nördlichen England und in Schottland. Auch im Süden Europas ift er teilweife (Franfreich, Griechenland) weniger häufig. Über das Mittelmeer hinaus erstreckt sich sein Gebiet nicht weit; Algier und das nordöstliche Afrika



Gig. 124. Guß bes Mäufebuffards.

beherbergt ihn, doch ist er in Agnpten selten. hauptsächlich im Winter; ebenso trifft man ihn östlich nicht weiter als in Kleinasien. In der Regel ist er bei uns Zugvogel, der etwa Ende September und Oktober südmärts gieht, um im März oder Anfang April zurückzufehren. Die Mäusebuffarde, welche man bei uns im Winter sieht, sind höchstwahrscheinlich alle aus nörd= licheren Gegenden zugezogen, was man auch aus ihrer größeren Vertrautheit schließen Zeinen auf ftarfen Bäumen unterhalb Des Gipfels stehenden Sorst bezieht der Bussard im April. Zu einem Neubau bequemt er sich höchst ungern, bessert daher sein altes Haus alljährlich aus oder bezieht einen passenden anderen Horst. Ende Upril, wohl auch etwas später, ift das aus drei bis vier Giern bestehende Gelege vollzählig und wird vier Wochen lang bebrütet. Die Gier meffen etwa 4,5:5,6 cm, find von furz-ovaler Form,

ziemlich mattweiß oder grünlichweiß, mit rotgelblichen oder rotbräunlichen Rlecksen und Spritern, auch wohl ungestedt und dann denen des Sühnerhabichte fehr ähnlich. Die Annaen tragen ein weiße oder granwolliges Dunenfleid. Bei ernsteren Störungen foll der Buffard feine Jungen aus dem Horste nach einem anderen forttragen: sichere Beisviele hierfür sind mir nicht befannt.

Wenn Junge im Horst sitzen, wird der schwerfällige Bogel gelegentlich zum Wild= dieb. Er macht sich dann 3. B. an Junghasen, junge Rebhühner und Fasanen, raubt außerdem, mas er findet und bewältigen fann. Bu allen anderen Zeiten aber begnügt er fich mit Mäusen, Hamstern, Maulwürsen, Schlangen, Froschen und sonstigen Amphibien und Reptilien, nimmt auch, was ihm von größeren Insetten in den Weg fommt und wird überwiegend nütlich. Jedenfalls hat jeder Landwirt alle Urjache, den Mäusebuffard zu schonen. Daß dies vielfach eingesehen und bebergigt wird, kann man aus den in manchen Gegenden nur als Ruhepläte für die Buffarde auf den Feldern angebrachten Pfählen sehen. In Jägerfreisen ist man allerdings auf unseren Bogel meistens nicht gut zu sprechen und in allen Jagdzeitschriften kehren von Zeit zu Beit regelmäßig die Unflagen gegen den Mäusebusiard als Zagdichädling wieder.

Faft ausnahmslos handelt es sich allerdings dabei um eine einzelne Beobachtung, die ohne Bedenken verallgemeinert wird; sehr häusig wird auch nur berichtet, daß ein Bussard auf einem Huhn oder dergleichen fröpfend beobachtet worden sei, doch nicht, daß er es auch wirklich selbst geschlagen habe. Ich habe 1887 eine ziemliche Anzahl mir von verschiedenen Seiten zugesandter Bussard auf Kropse und Magensinhalt untersucht. Weit eingehender waren die Untersuchungen Prosessor Körigs, der Hunderte von Eremplaren unseres Bogels zur Berfügung hatte und an diesem reichen Material den schlagenden Beweis dafür erbrachte, daß der Bussard nur in ganz geringem Maße gelegentlich jagdschädlich werde.

Man trifft den Mäusebussard meistens auf oder bei Feldern an, entweder auf einem Pfahl, Stein oder einer sonstigen Erhebung blockend und nach einem Raube spähend oder verdauend — oder aber man sieht ihn, besonders zur Paarungs- und Brutzeit, hoch im Ather schöne Kreise ziehen, wobei er auch öfter seine fast miauende Stimme ertönen läßt, die sich am besten durch die Silben "hiäh", etwas langsgezogen, versinnbildlichen läßt. Das Flugbild ist gut charakterisiert durch die breiten, vorn ziemlich abgerundeten Flügel und den kurzen Schwanz.

Auf den Uhu ftößt der Bussard sehr lebhaft, so daß er hier leicht und oft erlegt wird. In der Gefangenschaft hält er sich gut; jung aufgezogen wird er bei guter Behandlung rasch zahm.

Einige Bussarde schließe ich hier anhangsweise an, da sie, obwohl weder bei uns heimisch noch auch nur regelmäßig auf dem Zuge erscheinend, doch gelegentlich in Teutschland nachgewiesen worden sind, nämlich Steppens, Falkens und Ablerbussard.

Der Steppenbussarb (Buteo desertorum Daud.) ähnelt sehr dem gemeinen Mäusebussarb, unterscheidet sich aber von ihm durch starf rostrote Färbung, besonders auf der Unterseite, serner durch geringere Größe, aber stärfere Fänge. Da bei jungen Exemplaren das Rostbraum noch wenig oder gar nicht hervortritt, da serner große Stücke des Steppenbussards kleinen des Mäusebussards völlig gleichkommen, so ist ohne gutes Vergleichsmaterial eine sichere Bestimmung der vorsliegenden Urt nicht immer möglich. Im Interesse der Wissenschaft ist es daher dringend zu empfehlen, zweiselhafte Bussarde an ein größeres Museum einzusenden. Die Heimat des Buteo desertorum ist das südliche Rußland und die anstoßenden Teile Usiens dis nach Arabien, ferner Nordasrista, Südspanien und die Türkei. In Deutschland ist er wiederholt erlegt worden.

Noch schwieriger als beim Steppenbusiard siegt die Sache bei einem erst vor nicht langer Zeit als neu erfannten, aber bis jett noch nicht genau gekannten, als Kalkenbussard (Buteo Zimmermannae Ehmeke) bezeichneten Bogel, der übrigens keineswegs allgemein als "gute Art" angesehen wird. Er ist dem Mäuse-bussard ähnlich, aber kleiner und mehr rostrot; als besonders charakteristisch gilt die Zeichnung der Unterschwanzdecksedern: weiß mit einigen seinen rostroten Cuerlinien und einem ebensolchen, aber viel breiteren Duerband vor der Spize der Feder. Über die verschiedenen Kleider dieses Bussards ist noch wenig bekannt; in Flug und Wesen soll er mehr falkenartig sein als Buteo vulgaris. Heimat Ostpreußen und Nordrußland.

Der Abler= oder weißschwänzige Buffard (Buteo ferox Gmel., B. leucurus Naum.) ist durch bedeutende Größe und durch die Länge des

Laufes ausgezeichnet. Seine Wejamtlange beträgt 55-60 em, Die Lauflange ctwa 9 cm. Bei alten Vögeln ift der Edwanz fast einfarbig rostbräunlich bis beinahe weiß, zuweilen mit schwacher Andeutung von Binden, die aber nie auch nur annähernd so deutlich find wie beim Mäusebuffard. Junge Gremplare weisen in der Endhälfte des Edwanzes einige dunkle Binden auf. Die Kedern der Oberseite des Adlerbuffards haben roftrote oder rotbraune Saume auf dunkler Grundfarbe; Borderfopf fast weiß oder rostgelblich, ebenso die rot= bräunlich längsgefleckte Bruft, übrige Unterseite rotbraun, heller gefleckt. Die Beimat des Adlerbuffards ift Eudruftland und das angrenzende Afien; in Deutsch= land ift er bisher nur wenige Male erlegt worden, jo in Oftpreußen und in der Mheinproving. Es ist daber auf Buffarde mit gang oder fast einfarbigem Schwang febr zu achten und jedes derartige Gremplar behufs ficherer Bestimmung an ein größeres Museum zu schicken!

Der Rauhfußbuffard (Archibuteo lagopus [Brünn.]).

Bei uns ist nur obiger deutscher Name in Gebrauch; die sonst hier und da aufgeführten Bezeichnungen finden sich nur in Büchern rejp. sind älteren Werken nachgeschrieben.

Autoren.

Falco lagopus Brünn., Gmel., Bechst., Naum.; Archibuteo lagopus Gray, Rehw., v. Hom. und die übrigen

> English: rough-legged buzzard; fran-រូចព្រឹស្ត: busaigle; banish: Vinter-Musevaage.

> Von neueren Autoren (siehe oben) ist der Rauhfußbuffard nebst wenigen Verwandten wegen der befiederten Läufe (Fig. 125) in eine besondere Gattung gestellt, was ohne Zweifel berechtigt ift. Die Befiederung des Laufes charakterisiert den bussardartig plumpen Raub= vogel zur Genüge, zumal wenn man bei näherer Betrachtung den nachten Streifen an der Rückseite des Laufes durch Auseinanderstreichen der Federn sichtbar macht.

> Die Färbung wechselt zwar auch, doch nicht in dem Grade wie beim Mäusebuffard. Charakteristisch ist in allen Kleidern ein dunkles. schwarzbraunes Feld auf der Unterbrust sowie

Gig. 125. Jug bes Rauhjugbuffarbe.

ber nur in ber Endhälfte von einigen buntlen Binden burchzogene Schwang, Den häufig als gutes Kennzeichen des fliegenden Rauhfußes angegebenen schwarzbraunen Aleck auf der Unterseite des Alügels am Buggelenk hat der Mäusebuffard ebenfalls. wenn auch nicht so ausgedehnt. Etets ift die Farbung auf weißlichem Grunde dunkel gefleckt, besonders ftark an Sals und Bruft alter Bogel, im übrigen, wie erwähnt, jehr verschiedenartig. Altere Exemplare find auch daran kenntlich.

daß die Endhälfte des Schwanzes außer der breiten Endbinde mehrere schmalere Binden aufweist, während in jüngerem Alter sich oft nur eine breitere Endsbinde findet.

Die Zehen sind, wie die Wachshaut, gelb; die Fris ift braun.

Die Maße sind ungefähr dieselben wie beim Mäusebuffard; doch find die Krallen länger und fräftiger — ein Zeichen, daß der Rauhfuß ein stärkerer Räuber ift als sein vorhergenannter Vetter (vergl. übrigens unten).

Die Heimat unseres Bogels bilden die nördlichen Teile der Alten und Reuen Welt, wo er fich besonders in den an Beutetieren so reichen, baumlosen Moosfteppen, den Tundren, findet. Die Binterfälte und dadurch eintretender Nahrungsmangel vertreiben ihn aus seinem Vaterlande und wohl alljährlich trifft er vom Oftober an bei und ein, um fich den Winter über auf den Feldern umbergutreiben. Einige Beobachter wollen ein Übersommern und Brüten des Rauhfußes bei uns festgestellt haben. Nzehak (Drnith. Jahrb. V, S. 148 ff.) nennt ihn als seltenen Brutvogel für Öfterreich = Schlesien (Gegend von Jägerndorf); Floericke (Journal f. Drnith. 1891, C. 196) fonnte ibn mehrfach für Breufiich Schlesien nachweisen, fo für die Umgegend von Glogau, Lauban, Niesky, Sagan, Ottmachau; nach Knauthe brütet er vereinzelt am Zobten und am Geiersberg. Angaben von anderer Seite ohne bestimmte Rachweise laffe ich unberücklichtigt. Aus dem Angeführten geht aber hervor, daß A. lagopus stellenweise in Mitteleuropa brütet. Bielleicht dehnt er sein eigentliches Brutgebiet allmählich weiter aus, wie dies von anderen Vögeln ficher nachzuweisen ift. Der Horft, im Norden fast stets auf dem Boden angelegt, fteht bei uns auf höheren Bäumen. Die zwei oder drei Gier meffen ungefähr 4,4:5,4 cm und sehen denen des Mängebuffards jum Bermechseln ähnlich. 2113 Wintergast bei uns macht sich der Rauhfuß gern an schwache oder ermattete Sasen und Hühner; sonst hält er sich an dieselben Beutetiere wie sein Vetter. Rach Rörigs sehr eingehenden Untersuchungen ist auch der Rauhfußbuffard ein über= wiegend von Mäusen lebender Raubvogel, der nur ausnahmsweise jagdichädlich wird. Auch in der Stimme ähnelt er dem gewöhnlichen Buffard; vielleicht ift sein Schrei etwas heller. Im Fluge schwebt er nach einigen Flügelichlägen oft eine Strecke dabin. Auf der Krähenhütte stößt er anhaltend auf den Uhu, jo daß er leicht zu erlegen ist.

Der Wespenbussard (Pernis apivorus [L.]).

Wespenfalk, Sommermauser, Läuferfalk, Froschgeier.

Falco apivorus L., Gmel., Bechst., Naum.; Pernis apivorus Cuv., Brehm, Reichw., die neueren Autoren überhaupt.

Englisch: honey-buzzard; französisch: bondrée (früher: bondré); dänisch: Hvepsevaage; holländisch: Wespendief; italienisch: falco picchiajuolo.

Auch der Wespenbussard ist Bertreter einer eigenen Gattung, da er sich von seinen Berwandten durch auffällige Besonderheiten unterscheidet. Diese sind erstens das Fehlen der sogenannten Bartborsten am Schnabelgrunde, an deren Stelle sich kleine, breite, schuppenähnliche Federchen finden; zweitens die ritsförmigen Nasen-

löcher; drittens die kurzen, größtenteils mit dicken, vierseitigen Tafeln bedeckten Zehen (Fig. 126) und der schlanke, schwache Schnabel.

Das Gesieder ist sehr verschiedenartig. Das alte Männchen ist leicht an dem rein aichgrauen Kopf zu erkennen; seine Oberseite ist erdbraun mit teilweise helleren Säumen; Unterseite auf weißlichem Grunde mit nicht sehr dicht stehenden Schaftsstrichen und breiten Pseilstecken. Auf dem Schwanz sinden sich drei breite Binden, deren äußerste von der mittleren auffallend weit entfernt ist; zwischen diesen Hauptsbinden steht eine Anzahl mehr oder minder deutlicher schwaler Binden. Beim alten Weibchen sieht man das Aschgrau am Kopfe nur schwach angedeutet oder es sehlt ganz; die Unterseite ist sehr start dunkel gesteckt. Ühnlich, doch mit hellerer Kopspartie und mehr hervortretenden hellen Säumen der Oberseite, sind die jungen Vögel gefärbt. Es gibt auch fast einfarbig braune Wespenbusiarde, bei denen sich

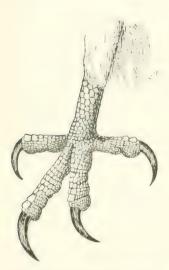


Fig. 136. Jug bes Weipenbuffarbe.

auf der Unterseite mehr oder minder dunkle Schaftstriche abheben. Im Zoologischen Garten zu Dresden befand sich vor einigen Jahren ein oben hell-aschgrau, unten weiß mit einigen grauen Flecken gefärbter Wespensbussard, der wohl als partieller Albino anzusprechen war. Das weiße, wollige Dunenfleid zeichnet sich durch einen eigentümlichen Glanz auß; die Dunenjungen selbst fallen durch die verhältnismäßig großen, dunklen Schnäbel auf.

Die Beine sind stets gelb; die Wachshaut dagegen und die Fris ändern vielsach ab. Die erstere ist bei jungen Bögeln gelb und geht mit zunehmendem Alter allmählich in Grau über. Die Fris ist ansangs bräunlich, dann gelbbraun, im Alter goldgelb; gelegentlich kommt graue Färbung der Fris vor.

Der Wespenbussard ist im mittleren Europa ausgesprochener Sommervogel, der selten vor Mitte April, oft erst Anfang Mai eintrifft und sich schon im August wieder zur Abreise rüstet. Außer Deutschland bewohnt

er ganz Europa von der standinavischen Halbinsel bis zum Mittelmeer und von Frankreich dis Titrustand. Auch in Nordostafrika wird er beobachtet. Zu den häufigen Naudsvögeln gehört er bei uns nicht, obwohl er wohl manchmal nicht erkannt wird. Mit Vorsliebe hält er sich in Laubhölzungen auf, welche an Felder und Wiesen, iden, wo er seiner großenteils aus Insetten bestehenden Nahrung nachgeht. Letteres Wort kann man vom Wespenbussard mit besonderem Necht sagen; denn mehr als andere Naubvögel bewegt er sich auf dem Voden und geht im wahren Sinne des Wortes seiner Nahrung nach. Obwohl er alle ihm in den Weg kommenden Insetten nimmt (auf Wiesen 3. V. sehr viel Grashüpser und Heuschrecken), zeigt er eine besondere Paisson für Wespen-, Vienen- und Hummelnester, die er aus der Erde scharrt und ihres Inhaltes beraubt. Gegen die Stiche der Vewohnerinnen schützt ihn seine eigentümzliche Kopsbesiederung und die diete Veinbekleidung. Auser Insetten frist der Vesspen- bussard Gidechsen, Schlangen, Frösche, Mäuse und andere kleine Säugetiere sowie Vögel, besonders Junge, die er aus dem Neste nimmt. Größere Vögel, wie Rebbishihner, Tauben, Haushühner usw. raubt er nicht; Tauben zeigen auch keine Kurcht

vor ihm. Der Horst steht in verschiedener Höhe auf starken Bäumen, meistens weniger tief im Walde als an den Rändern oder in kleineren Gehölzen. Gern wird ein bereits vorhandener Horst ausgeslickt, und, wenn benutt, wird er mit grünen Laubs oder Nadelholzzweigen besteckt. Ende Mai oder Ansang huni sind die beiden 4,6:5,6 cm messenden Eier gelegt, auf welchen das Weibehen drei Wochen lang sehr seit sitt. Ihre Farbe ist weißlich mit einem gelblichen oder grünsgelbichen Ton überhaucht und mit großen und kleinen Flecken von rougelber und rostbraumer Farbe bedeckt, zum Teil marmoriert. Die Jungen werden teils mit Brut von Bienen, Wespen, Hummeln, teils mit diesen Tieren selbst und anderen Inseken, teils auch mit jungen Bögeln und dergleichen aufgesüttert, bleiben ziemlich lange im Horst und halten sich auch nach dem Lusstiegen mit den Alten zusammen. Um Fuß des Horstbaumes eines Wespendussardpaares sündet man nicht selten Labensreste, welche mit Sicherheit auf den Insassen des Korstes deuten.

Im Fluge ähnelt der Wespenbussard seinem gemeinen Vetter; doch hat er schmälere Alügel und längeren Schwanz, erscheint also im ganzen schlanker. Seinen nicht sehr energischen Flug unterbricht er bisweilen, um eine Strecke weit ohne Flügelschlag dahinzugleiten. Auch in der Stimme ähnelt er dem Mäusebussard; doch hört man außer dem langgezogenen "hiäh" auch ein fürzeres, rascher sich wiederholendes "fit fit".

Zur Zugzeit bemerkt man nicht selten ganze Scharen von bis 30 oder 40 Stück unseres Bogels zusammen; es sind ankommende oder abziehende Flüge.

In der Gefangenichaft sieht man den Weipenbussard selten; auch in zoologischen Gärten ist er ein nicht häufiger Gast, macht auch an das Futter mehr Ansprüche als die vorwiegend Fleisch von Säugetieren und Bögeln fressenden Raubvögel. Die Jungen sollen in der Gefangenschaft gern frisches Obst nehmen. Auf den Uhu stößt er heftig.

Gattung Milan (Milvus).

Die Milane sind am leichtesten kenntlich an dem gegabelten Schwanz, dessen äußere Federn merklich länger sind als die mittleren. Im Aluge, sei hier gleich bemerkt, tritt die Gabelung nicht immer deutlich hervor; am besten geschieht es, wenn der Schwanz fast ganz zusammengelegt ist. Wie dieser sind auch die Flügel sehr lang, die Beine dagegen furz, doch lang behost; der Lauf vorn ungefähr bis zur Mitte besiedert, im übrigen auf der Borderseite mit größeren Quertaseln beskleidet. Der Schnabel ist ziemlich gestreckt, die Federn des Halses schmal und spitz. In Deutschland kommen zwei Arten vor, beide als Brutvögel.

Der rote Milan (Milvus milvus [L.]).

Rotbrauner Milan, Gabelweihe, Königsmilan.

Falco milvus L., Gmel., Bechst., Naum., Glog.; Milvus ictinus Savigny, Reichw., Sharpe, Dresser.

Englisch: kite; französisch: milan; dänisch: Glente; schwedisch: Glada; italienisch: nibbio neale.

Un dem gegabelten Schwanz sind die äußeren Federn etwa 6 cm länger als die mittelsten; die Flügelspiken erreichen letztere, doch lange nicht die ersteren.

In der Färbung wenig Veränderungen bietend, ist der rote Milan leicht zu erfennen. Kopf und Hals sind weißgrau, jede Feder mit schwarzem Schaftstrich. Nach dem Rumpf zu geht die Farbe des Halses in Rosspare über, die auf der Unterseite lebhafter, auf dem Rücken und den Flügeln matter ist. Visweilen ist der Scheitel rostsarbig überhaucht. Jede Feder der Oberseite zeigt einen schwarzen breiten Schaftsteck, der teilweise nur einen ziemlich schwalen, rostsarbigen Rand freisäßt. Die Unterseite ist mit schwalen, schwarzen Schaftstrichen versehen. Der rostsarbige Schwanz ist in der Vurzelhälfte deutlicher, in der Spitzenhälfte undeutlicher von schwalen, dumtlen Querbinden durchzogen. Die großen Schwungsedern sind in ihrer äußeren Hälte schwarzbraun. Vachshaut und Füße sind gelb, der Schnabel bläulichs, auch wohl gelblichshornfarben, die Fris entweder silbergrau oder graugelblich. Die Fußbildung erläutert Fig. 127. Männehen und Weibchen sind an der Färbung nicht zu unterscheiden; junge Vögel haben im ersten Herbst an Kopf und Hals weniger weißliches, auf dem Oberkopf und Nacken mehr schmutzigsrosstsarbiges



Gig. 127. Buß bes roten Dilans.

Gefieder; die Oberseite erscheint durch helle Federränder bunter als bei den Alten.

Die Länge beträgt 62—70 cm, die Flugbreite 140—150 cm, die äußeren Schwanzsedern messen etwa 33—36 cm, der Lauf 4,5—5,5 cm; die kleineren Maße gelten, wie immer, für das Männchen.

Das Verbreitungsgebiet des roten Milans erstreckt sich von Norwegen und Nordrußland bis Algier und Tenerissa; im östlichen Nordasrika ist er seltener, dagegen in Turkestan noch beobachtet, ebenso in fast ganz Sibirien. Bei uns in Deutschland ist er, wie in allen nördlicher und zum Teil auch in den südlicher gelegenen Ländern, Zugvogel, während er im südlichen Franks

reich, Spanien, Nordafrika usw. das ganze Jahr lebt. In milden Wintern bleibt er sogar schon im mittleren Deutschland, ohne fortzuziehen. Sonst pflegt er bei uns Anfang März, gelegentlich auch wohl schon im Februar, einzutreffen und im September und Oktober abzureisen. Er gilt vielfach als sicherer Borbote der Baldsichnepse im Frühjahr.

Unter unseren einheimischen Naubvögeln ist der rote Milan eine so charafteristische Erscheinung, daß er nicht gut mit einem anderen, abgesehen vielleicht von dem schwarzbraumen Milan (s. d.), zu verwechseln ist. Der gegabelte Schwanz sowie die auffallend langen und spiten Flügel machen ihn leicht kenntlich. Im Flugezeigt die Vorderkante der ausgebreiteten Flügel eine weniger gestreckte Linie als bei anderen Naubvögeln, sondern sie bildet am Handgelenk (Bug) einen deutlich hervortetenden Winkel. Der Flug ist sehr elegant, doch weniger rasch; ost schraubt sich der Vogel in unendliche Höhen hinauf, dann wieder ergößt er daß Auge am zierslichen, ohne Flügelschag ausgeführten Kreisen. Ausschland lange schwebt er bald hoch, bald niedrig ohne Flügelschlag in seinem Revier dahin. Außer zur Horstzeit, während der er besonders schöne Flugspiele zeigt, sieht man den roten Milan meistens

über offenen Gegenden freisen und ichweben. Er sucht Welder und Wiesen ab ober lauert von einem erhöhten Bunkt aus auf eine Beute. Bur Rachtruhe sowie gur Horstzeit sucht er Gehölze und Wälder auf. Der Horst wird viele gabre hindurch benutt: ift eine Beränderung nicht zur vermeiden, fo sucht auch der rote Milan. wie viele andere Raubvögel, lieber einen anderen fertigen Horst zu finden, als daß er einen neuen baut. In verschiedener Bobe 1), je nach der Gelegenheit. fteht der Wohnsit, stets als der des roten Milans sehr leicht kenntlich, da sich in ihm stets Lumpen und Papier eingebaut finden. Diese Gigentumlichkeit zeigen alle Horste unseres Bogels, übrigens auch diejenigen des schwarzbraunen Milans (f. d.). Die Gier, zwei oder drei, meffen 44-46: 58-60 mm; sie find feinkörnig, matt. denen des Buffards jo ähnlich, daß nur ein Kenner sie unterscheiden kann, ohne ben Brutvogel gesehen zu haben. Die Grundfarbe ift ein grünliches Weiß; auf ihm befinden sich lehmbräunliche Flecken jowie rotbraume Krizeln, Bunkte und Strichel. Diese Zeichnungen find meiftens nur fparfam; fehr felten werden Gier ohne jede Fleckung gefunden. Das Weibchen brütet etwa vier Wochen, anscheinend allein, nicht vom Männchen abgelöft; doch will ich hier bemerken, daß mein Schwiegervater, Geh. Justigrat Limberger in Riel, ein von ihm felbst ausgebalgtes und ausgestopftes Männchen mit Brutfleck bejaß. Über das schwerere oder leichtere Abstreichen des Weibchens vom Horste finden sich bei den Autoren widersprechende Angaben; jo behauptet Riesenthal schleunigstes Abstreifen beim Klopfen an den Baum, Friedrich fehr festes Sigen. In Wirklichkeit durfte fich die Sache fo verhalten, daß das Weibchen fest sitt, wenn es schon längere Zeit gebrütet hat, mährend es leicht abstreicht, wenn das Gelege noch nicht vollständig oder erft furze Zeit bebrütet worden ift.

Die Nahrung des roten Milans ist sehr verschiedenartig. Er raubt kleinere Säugetiere bis zur Hasengröße (nach Keller jagt er in Kärnten auf Schneehasen), Nestwögel, junge Hühner, Enten und Gänse von Geslügelhösen (daher stellenweise "Hühnergeier" genannt), ferner Frösche und Eidechsen, tote oder kranke Fische, selbst Insesten und Würmer; auch an Aas geht er. Wo er einmal mit Ersolg auf einem Haubvögeln jagt er gern die Beute ab, welche von den rechtmäßigen Besitzern auch ohne weiteres hergegeben wird. Die Stimme des roten Milans ist ein hohes, verschieden moduliertes und angenehm klingendes Pseisen, welches fast melodisch zu nennen ist und manchmal in ein Trillern übergeht.

Auf den Uhu stößt der rote Milan sehr heftig, auch öfter wiederholt, so daß er hier verhältnismäßig leicht zu erlegen ist. Er ist jedoch sehr vorsichtig und leicht zu vergrämen. Übrigens sollte man keinen Bernichtungskrieg gegen ihn führen, da er als Staffage unserer Sbenen einer der schönsten Raubvögel ist und sein Schaden durchweg nicht viel zu bedeuten hat.

¹⁾ Riesenthal schreibt in seinem "Weidwert" S. 590, daß der Horft "niemals sehr hoch" stehe; Friedrich behauptet das Gegenteil: "stets in großer Höhe" (Naturgesch., Bögel Deutschlands. 4. Aust. S. 497).

Der schwarzbranne Milan (Milvus korschun Gmel.).

Schwarzer Milan, schwarze Hühnerweihe (andere Bezeichnungen wie ätolischer Milan usw. habe ich zwar in fast allen Büchern gelesen; doch ist es mir nicht möglich geweien, einen Bolksstamm oder eine Gegend zu finden, wo solche Namen wirklich im Gebrauch sind. Gine sehr große Zahl solcher deutscher Synonyme sind in neueren Werken dem alten Bechstein nachgeschrieben).

Falco ater et austriacus Gmel.; F. fusco-ater Naum., Meyer u. Wolf; Accipiter regalis Pall.; Milvus niger et fuscus Brehm; M. aetolius Aldrov., Schleg., Heugl.; M. migrans Bodd., Gray, Finsch, Reichw.; M. korschun¹) Sharpe.

Englijch: black kite; franzöfijch: milan noir; dänijch: sort Glente; jchwedijch: brun Glade; hollandijch: zwartbruine Wouw; italienijch: nibbio nero.

Schwanz gegabelt, seine äußeren Federn etwa 2,5 cm länger als die mittleren; die Flügelspitsen reichen in der Ruhelage bis an die äußeren Schwanzsedern. Tie Gesantfärdung ist im Charafter derjenigen des roten Milans ziemlich ähnlich, aber düsterer. Ropf und Oberhals sind weißlichgrau mit schwarzen Schaftstrichen; das übrige Gesieder ist düster rötlichbraun, oben noch dunkler als unten, so daß die schwarzen Schaftstecke auf der Oberseite des Körpers sich nur mäßig abheben. Die oberen Flügeldecksedern haben zum Teil hellere Säume. Die Unterseite weist dunkle Schaftstriche auf; der Schwanz ist von acht dis neun nicht immer deutlichen, dunkleren Querbinden durchzogen. Männchen und Weibchen sind gleich gesärbt, die Jungen durch heller rostsarbige Federränder etwas bunter als die Alten.

Wachshaut und Füße find gelb, bei den Alten lebhafter als bei den Jungen. Die bei letteren bräunliche Fris wird später mehr grau. Schnabel schwärzlich.

Die Länge beträgt 55-60 cm., die Flugbreite 130-140 cm; die Länge des Laufs ist 5,5-6,5 cm., die der äußersten Schwanzsedern 27-28 cm, die der mittleren 29,5-30,5 cm.

Der schwarzbraume Milan kommt nicht ganz so weit nördlich vor wie sein roter Better, hat aber sonst ziemlich dasselbe Berbreitungsgebiet, er ist jedoch im Osten häusiger als im Westen. In Tänemark wird er noch gesunden, in Schweden, wie es scheint, nicht mehr; sonst verbreitet er sich über fast ganz Europa und Nordasrika, besonders dessen weitlichen Teil, während er im östlichen durch den nahe verwandten Schmaropermilan vertreten wird. In ganz Rußland ist er häusig, ebenso in Ungarn und den benachbarten Ländern; weiter westwärts nimmt er an Zabl ab, ist aber immerbin in einigen Teilen Teutschlands ein nicht seltener Raubvogel, so in Brandensburg, Pommern, Mecklenburg. Man kennt ihn ferner aus dem nördlichen Madasgaskar, aus Palästina, Turkeitan, einigen Teilen Indiens und Südchina. Stets bevorzugt er walds und besonders wasserreiche Gegenden, da er ein großer Tischliebshaber ist. Hier baut er sich seinen Horst oder lieber noch richtet er sich einen vorhandenen neu ein, wobei er, wie der rote Milan, stets Lumpen und Papiersesen verwendet.

¹⁾ Muffifch: bedeutet "Geier".

Wenn es angeht, fieht der Horft gern hoch, je nach den Umftänden aber auch niedriger: ja in Sudosteurova ift er stellenweise auf dem Boden gefunden worden. Wern siedelt sich auch der schwarzbraune Milan in der Rähe von oder selbst in Reiherfolonien an, da hier immer Beute für ihn abfällt, die er mühelos erlangt. Mit den Reihern icheint er auf ziemlich verträglichem Tuh zu leben; wenighens machen sich jene, wie ich mehrfach beobachtet habe, nicht viel aus dem Milan. Die Rückfehr aus ber Winterherberge pflegt etwas später stattzufinden als beim porigen. Das Gelege uft vollzählig etwa Ende April. Die Gier, drei bis vier an der Bahl, ähneln denen des roten Milans derartig, daß eine Beschreibung überstüjfig ift, da weder fichere Unterscheidungsmerkmale angegeben werden, noch überhaupt außer von einem gang gewiegten Dologen die Gier ohne Beobachtung des Brutvogels richtig erkannt werden können. Rach den Untersuchungen von 3. D. Blaffus jollen Dunenjunge der beiden Milanarten an ihrer verschiedenen Haltung im Horste zu untericheiden sein. Die Jungen der schwarzbraunen Art sollen aufrecht und fühn dasigen, die der roten sich ängstlich niederdrücken. Dieje Angaben sind öfter von anderen wiederholt; eine direkte Bestätigung habe ich nirgends gefunden und kann fie auch selbst nicht geben.

Flug und Stimme sind bei beiden Milanen sehr ähnlich; die schwächere (Sabelung des Schwanzes macht sich jedoch im Fluge bei M. korschun bemerkbar. Seine Nahrung besteht mehr aus kaltblütigen Tieren, wie Fischen und Fröschen, welche ersteren er jedoch, da er nicht taucht, nur von der Oberstäche des Wassers wegnehmen kann. Außerdem raubt er junge Bögel und kleine Säugetiere, vergreift sich auch an jungem Hausgestügel. Da er im ganzen gewandter ist als der rote Milan, so darf man ihn troß seiner geringeren Größe als etwas schädlicher bezeichnen. Beim Uhu auf der Krähenhütte ist er sehr vorsichtig, stößt schlecht und hält sich nicht lange auf. Gesangen, lassen sich beide Milane mit Fleisch und Fischen lange halten, sind auch im Winter durchaus nicht empfindlich.

An die Milane schließt sich ein mehrmals in Teutschland erlegter, sonst eigentlich in Afrika und einem großen Teil Asiens dis Indien heimischer Raubvogel an, den ich hier der Vollständigkeit wegen wenigstens so weit behandeln werde, daß er vorskommendenfalls erkannt werden kann. Es ist dies der Gleitaar (Elanus coeruleus [Desk.], K. melanopterus Daud.). ein kleiner, etwa turmfalkengroßer Raubvogel mit schwach ausgeschnittenem Schwanz. Alte Exemplare sind auf der ganzen Unterseite rein weiß, oben hellsaschgrau mit schwarzem Feld auf dem Oberstügel und schwarzem Streif durch das Auge. Junge Individuen sind oben röklichbraungrau, an Kücken, Flügeln und Schwanz mit breiten, hellen Säumen, unten hellsrostsarbig mit graulichem Anflug auf der Brust und dunklen Schaftstrichen an der Unterbrust. Wachshaut und Füße sind gelb, die Iris in der Jugend braun, im Alter gelb. Der alte Vogel könnte allenfalls mit einem Männchen der Kornweihe verwechselt werden, ist aber lange nicht so schlank und langslügelig und hat viel kürzere Beine (siehe unten).

Die Länge beträgt etwa 30 cm, die Flugbreite 75 cm; der Lauf mißt 3,5 cm, etwas weniger als die Mittelzehe.

In den letzten Jahren ist über das Vorkommen des Gleitaars in Deutschland nichts bekannt geworden. Möge man diesem Vogel Ausmerksamkeit schenken!

Gattung Habicht (Astur).

Diese Gattung, welche bei uns zwei Arten zählt, ift vor allen anderen einscheimischen Raubvögeln dadurch ausgezeichnet, daß die kurzen Flügel in der Ruhelage zwei Drittel oder mindestens doch die Hälfte des langen Schwanzes unbedeckt lassen. Dies Merkmal allein genügt zur Kennzeichnung der beiden Astur-Arten. Im übrigen ist folgendes zu bemerken. Der von der Wurzel an gekrümmte Schnabel zeigt oben an jeder Seite eine deutliche Ausbuchtung, welcher im Unterichnabel ein flacher Aussichnitt entspricht. Die Beine sind lang und stark, die Zehen ebenfalls lang, besonders die mittlere, welche nur wenig kürzer ist als der Lauf. Die Krallen sind lang und stark gekrümmt. In dem kurzen Flügel sind die 4. und 5. oder die 4. Schwinge am längsten, große Längenunterschiede der Schwungsedern überhaupt nicht vorhanden; daher erscheint im Fluge der Flügel verhältnismäßig breit und gerundet. Der lange, breitgebänderte Schwanz befähigt die Bögel zu schnellen und geschickten Lendungen. Jugends und Alterskleid sind zum Teil ganz voneinander verschieden (j. u.).

Der Höhnerhabicht (Astur palumbarius [L.]).

Halco palumbarius Naum.; bei den allermeisten späteren Autoren Astur palumbarius. Daedalion pal. Savigny; Sparvius pal. Vieill. Bon Chr. L. Brehm in Astur palumbarius, gallinarum, brachyrhynchus, paradoxus gespolten.

Englisch: Hawk, plattbeutsch vielsach Säwf; französisch: autour; dänisch: Duehög, Hönsehög; schwedisch: Hönsök, Dushök: hollandisch: Havik, Duivenvalk; spanisch: gavilan; italienisch: astore.

Ein deutscher Raubvogel von etwa ½ m Länge, dessen Schwanz mindestens zur Hälfte über die Flügelspißen herausragt, ist stets ein Hühnerhabicht. Beim alten, ausgefärbten Vogel ist die ganze Oberseite ziemlich dunkel bräunlichgrau, lebend mit einem zarten, bläulichgrauen Hauch, der sich nach dem Tode rasch versliert. Die Unterseite ist auf weißlichem Grunde von dunklen Querbändern durchzogen, welche am breitesten auf der Brust, schwaler nach dem Hals zu sind und meistens in der Mitte von einem kurzen Schaftstrich durchkreuzt werden. Auf den Wangen und der Kehle sinden sich seine Schaftstecke. Der Schwanz ist oben von der Farbe des Mückens, mit etwa 4—6, meistens 5 breiten, dunklen Querbinden und weißgrauer Spiße. Männchen und Weibchen sind außer an der Größe kaum zu unterscheiden; doch ist letzteres oben mehr bräunlich als grau, und die dunklen Querbinden der Unterseite sind in der Regel schwaler.

(Sanz anders als der alte ist der junge Bogel gefärbt, besonders auf der Unterseite. Diese entbehrt völlig der Querbinden, ist aber auf mehr oder minder intensiv hell-rostfarbigem bis gelblichweißem Grunde mit starken, dunklen Schaftsstefen bedeckt, besonders stark an Brust und Weichen, schwach an Kehle und Hals. Die Sberseite ist bräunlich mit rostsarbigen Säumen. Dies Kleid tragen die Jungen

etwa ein Jahr. Auffallend ist es, wie selten man ein Exemplar des Hühnerhabichts trifft, welches ein Mittelstadium zwischen den beiden Trachten zeigt. Doch habe ich den Wechsel des Gefieders an zwei gefangenen Exemplaren beobachten können.

Die Wachshaut und die Fänge (Fig. 128) sind gelb, ebenso die Fris, die im hohen Alter orangerot wird; der Schnabel hornschwarz.

Die Länge beträgt etwa 50—55 cm (60—68 cm), die Flugbreite 1 m (1,25 m); der Lauf mißt 7,5 cm (9 cm); die eingeflammerten Zahlen gelten für das bei diesem Raubvogel ganz bedeutend größere Weibchen.

Die Berbreitung des Hühnerhabichts ist eine sehr weite. Er kommt in ganz Europa vor, von Skandinavien und Nordrußland bis zu den Mittelmeerländern, ist

jedoch im füdlichen Europa feltener als in den übrigen Teilen. In Asien bewohnt er Sibirien, Turkestan, einige Teile Indiens und China. In Nordafrika erscheint er meist nur im Winter und nicht gerade häusig. Bei uns in Deutschland ist er infolge eifriger Nachstellungen vielerorts selten geworden, was im Interesse der übrigen Vogelwelt nicht zu bedauern ist. Um liebsten siedelt er sich in Gegenden an, wo Wald und Feld abwechseln; doch trifft man ihn auch hoch im Gebirge an. Die Nähe von Dörfern und Gehöften zieht ihn an, da er am Hausgestügel leicht zu erreichende Beute sindet.

Unter allen einheimischen Raubvögeln darf der Hühnerhabicht unbedingt als der schädlichste bezeichnet werden. Seine Raubsgier in Verbindung mit furchtbaren Fängen

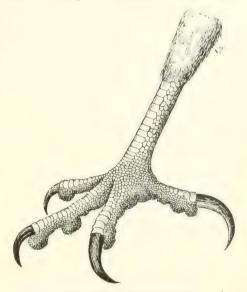


Fig. 128. Guß bes Suhnerhabichte.

und außerordentlicher Fluggewandtheit machen ihn zum Schrecken der gesamten Gine Aufzählung aller Tierarten, Die ihm zur Nahrung dienen, würde zuviel Raum beanspruchen. Bom Auerhahn bis zum Spaten und vom Safen bis zur Maus muß alles unter seinen Fängen bluten. Außer Säugetieren und Bögeln frift er, soviel mir bekannt, nichts anderes, also feine Reptilien und Amphibien und fein Mas. In der Rähe menschlicher Wohnungen dezimiert er die Taubenschwärme; Hühner und anderes Geflügel nimmt er vom Hofe vor den Augen des Besitzers weg. Er greift sowohl fliegende und laufende als auch sitzende und schwimmende Tiere und übertrifft daher an Gefährlichkeit 3. B. den Wanderfalfen, welcher auf dem Boden fitende oder fich drückende Tiere fehr felten schlägt. Geine Beute pflegt er an einen abgelegenen, ruhigen Ort zu tragen, um fie zu fropfen; felten oder nie fropft er sie sofort an Ort und Stelle. Wenn der Hühnerhabicht Junge im Sorst zu versorgen hat, so erreicht seine Beutegier ihren Gipfel. In Mengen werden alle möglichen Tiere in den Fängen zum Horste geschleppt, viel mehr als die Jungen fressen, so daß im Sorft und am Ruße des Horstbaumes schließlich faulende Kadaver sich anhäufen.

Den großen, etwa 1 m im Durchmeffer haltenden Horst legt der Habicht auf hoben Bäumen an, wobei er Nadelholz zu bevorzugen scheint. Er belegt ihn öfter mit frijden grünen Zweigen. Mitte oder Ende April ift bas Gelege ju finden. bestehend aus 2-4 (5) Giern von der ungefähren Größe der Hühnereier (etwa 45:55 -58 mm meijend), doch bauchiger geformt. Sie sind matt und rauh, meistens weiß mit einem Etich ins Grünliche, weniger oft mit gelbbräunlichen, mehr oder minder verwaichenen Glocken, die dann hauptjächlich am stumpfen Ende stehen. Die Bungen und mit weißen, oben ins Grauliche giehenden Dunen befleibet und werden von den Alten jehr geliebt, jogar unter Umitänden gegen Menichen verteidigt. Die Liebe zu den Jungen läft die Alten sogger ihre gewöhnliche Schen und Boriicht vergeffen, jo daß fie fich jowohl dem Teuergewehr ausjegen als auch bei den Jungen aufgestellten Fallen zum Opfer werden. Diese Elternliebe in der Freiheit ift allerdings fein hindernis dafür, daß in der Gefangenschaft Eltern die Rinder und Geichwister fich gegenseitig freffen, bis der Stärffte schließlich überbleibt. Mit drei aus einem horft genommenen jungen Sabichten habe ich dies selbst erlebt. Überhaupt ift der Bogel für die Wefangenichaft wenig geeignet, da er, wenn nicht gang jung eingefangen, meift ichen und wild bleibt. Im Mittelalter murde er da= gegen nicht selten zur Beize abgerichtet und dies geschieht auch jest noch bei gewissen Bolferschaften, jo Indern und Tataren. Wenn man sich bei uns jo viele Mühr mit dem Sabicht gabe wie jene geschickten Beigiager, jo wurde man ohne Zweifel dasjelbe erreichen, allein es wird fich faum jemand bei uns finden, der Intereffe daran und Ausdauer dazu beiitt.

Das Alugbild des Hühnerhabichts ist wegen der kurzen, breiten Flügel und des langen Schwanzes ein sehr charafteristisches. Außer bei Flugspielen zur Korstzeit und auf dem Juge fliegt er selten hoch, schießt vielmehr niedrig und gedeckt dahin, schwenft rasch um Waldeden herum, so daß er in der Regel seine Beute völlig überrascht. Beim gewöhnlichen Fliegen macht er hastige Flügelschläge, schwebt aber hier und da streckenweise ohne Flügelschlag dahin. Beim Stoßen, welches von oben nach unten oder seitlich ausgeführt wird, entwickelt er eine ganz außerordentliche Krast und Schnelligkeit. Ausruhend sieht man den Hühnerhabicht selten frei siten; er hält sich gedeckt in der Nähe des Stammes, wo er schwerer bemerkt wird. Uns den Uhu stößt er heftig und anhaltend, hakt auch gelegentlich auf den Fallbäumen auf.

Die Stimmlaute des Hühnerhabichts sind verschiedenartig. Sie bestehen in einem lauten, mehrsach wiederholten, ziemlich langgezogenen Schrei, der wie "wiäh" oder "giäh" flingt, und in einem leiseren, fichernden, fast spechtartig flingenden "flif, flif" oder "firf, firf, firf". Lesteren Laut stößt der Räuber häusiger bei seiner Beute aus, auch wohl in der Angst.

Eine sehr nahe verwandte Art, Astur atricapillus Bonap., lebt in Südamerika, hauptsächlich durch zahlreichere, aber seinere Querwellen auf der Unterseite unterschieden. Sonst zählt man etwa 30 Arten der Gattung Astur, deren auffallendste der schneeweiße A. Novae Hollandiae auß Australien sein dürfte.

Der Sperber (Astur nisus L.).

Finkenhabicht, kleiner Stoßer, Sperlingsftoßer.

Falco nisus L., Gmel., Bechst., Naum., Glog.; Accipiter nisus Pall.. Gould, Sharpe; Nisus communis Less.; Nisus communis. elegans, fringillarum, peregrinus Brehm.

Cnglijd: sparrow-hawk; franzöjijd: épervier; italienijd: sparviere: dänijd: Spurvehög; hollandijd: Vinkensperwer.

Wenn auch der Sperber oft als Hühnerhabicht im kleinen bezeichnet wird, so unterscheidet er sich doch von diesem außer in der Größe durch verschiedene Merksmale. Die ganze Gestalt ist entschieden schlanker, die Beine und die Zehen (Kig. 129) länger und dünner, letztere mit auffallend starken Vallen. Männchen und Weibchen sind beim Sperber merkwürdig verschieden in der Färbung, wogegen die Alterss

verschiedenheiten viel weniger in die Augen fallen als beim Habicht. Bon manchen, auch modernen Ornithoslogen wird daher der Sperber als Bertreter einer besonderen Gattung, Accipiter, angesehen — eine Ansicht, der wir uns hier jedoch nicht anschließen.

Das alte Männchen ist auf der Oberseite graublau, im Nacken mit einem mehr oder minder hervortretenden weißen Fleck geziert. Die Unterseite ist weiß, an den Seiten des Halfes und Rumpses meistens roströtlich überslogen, auf der ganzen Unterseite braun oder rostrot quergewellt, an den Kopsseiten mit solchen Längsstricheln. Das Rostrot der Unterseite tritt in sehr verschiedener Intensität auf. Der graue Schwanz trägt etwa 5 breite, schwarze Querbinden. Das alte Weibchen ist oben mehr bräunlichgrau, nur im hohen Alter mit einem schwachen bläulichgrauen Hauch, unten stets mehr weißlich und breiter gewellt, nie mit hervors

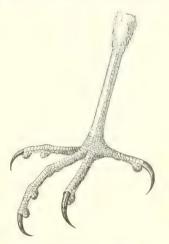


Fig. 129. Jug bes Eperbers.

tretendem Rostrot. Nackensleck und Schwanz wie beim Männchen. Die jungen Bögel tragen auf der graubraunen Oberseite rostsarbige Säume, an der Kehle Längsstriche, an der übrigen weißlichen Unterseite dunkelgraue oder bräunliche, ziemlich breite Querwellen. Den weißen Nackensleck besitzen sie ebenfalls. Wachshaut und Füße sind gelb, bei den Jungen trüber; ebenso ist die Fris im Alter hochgelb, in der Jugend blaßgelb mit einem Stich ins Grünliche.

Die Maße sind nach den Geschlechtern sehr verschieden. Männchen: Länge 29—32 cm, Flugbreite 55—60 cm, Lauf 5—5,5 cm; Weibchen: Länge 36—40 cm, Flugbreite 70—76 cm, Lauf ca. 6 cm. Sehr starke Sperberweibchen sehen sleinen Heinen Habichtsmännchen nicht unähnlich, sind aber stets an den langen, dünnen Fängen zu erkennen.

Der Sperber kommt in ganz Europa vor, außerdem in Nordafrika bis Kordofan, in Afien, abgesehen vom äußersten Norden, südlich bis Indien und Südchina; doch ist zu bemerken, daß er weder in Agypten noch in Indien Brutvogel, sondern nur Indien Brutvogel, sondern nur

Wintergast ist. Bei uns in Deutschland ist er ein häusiger und bekannter Raubvogel, der sich gern in Gehölzen bei Städten und Dörfern ansiedelt, einerlei, ob in der Gbene oder im Gebirge. Die meisten verlassen uns im Herbst, um im März oder April zurückzufehren, wogegen einzelne auch im Winter zurückbleiben, möglicherweise zum Teil wenigstens als Zuzügler aus nördlicheren Gegenden.

Ter Sperber horstet gern in Nadelholz, nimmt aber auch mit anderen Holzarten fürlieb. Der flache Horst sieht meistens nicht hoch, oft im Stangenholz, am Stamm, möglichst gut versteckt, doch nie sehr tief im Walde, sondern mehr am Rande oder in der Rähe von Wegen, Lichtungen u. dgl. Er ist verhältnismäßig groß, wird übrigens nicht immer vom Sperber selbst erbaut, sondern ost aus einem passend gelegenen anderen Horst zurechtgemacht. Das Gelege, welches vollzählig etwa Mitte Mai zu sinden ist, besteht auß 3—5, bei alten Weibchen selbst auß 6—7 Siern. Diese sind 37—44:30—34,5 mm groß, ziemlich rundlich, weiß oder blaß grünlichweiß mit violettgrauen sowie gelbbraunen oder dunkelbraunen Flecken und Zeichnungen, in sehr wechselnder Korm, Größe und Unordnung. Die Jungen tragen, wie bei fast allen unseren Raubvögeln, ein weißes Dunenkleid, werden lange im Horst und auch nach dem Ausstliegen noch geraume Zeit von den Alten gefüttert. Das Weibchen sitzt sehr seit auf den Eiern und verteidigt mutig die Jungen gegen nahende Feinde. Es dürste dies wenigstens ein Erund für die auffallende Tatsache sein, daß man viel mehr erlegte Weibchen zu sehen bekommt als Männchen.

Wie der Habicht, ist auch der Sperber ein arger Logelräuber, der sich jedoch entsprechend seiner geringeren Größe und Kraft an kleinere Beutetiere halten muß. Immerhin raubt das Weibchen noch Lögel bis zur Größe des Rebhuhns oder der Taube. Vorwiegend fallen jedoch dem Sperber Singvögel zum Opfer und unter diesen hauft ein Paar der Räuber, wenn es Junge hat, wahrhaft fürchterlich. Außer Bögeln, Die jedoch ftets bevorzugt werden, nimmt der Sperber auch Mäuse, Eidechsen und größere Insetten. Seine Raubgier ift ebenso heftig wie bei seinem großen Better; bei der Verfolgung einer Beute schreckt er weder vor dem Menschen noch vor sonstigen Sindernissen zuruck. Wiederholt fah ich ihn wenige Schritte vor mir Sperlinge ergreifen, jum Teil mitten in der Stadt. Er verfolgt Bogel in das dichteste Gebüsch, greift sie im kluge oder sibend, stößt durch Kenster nach Käfigvögeln. Bei mir wurde 1894 im Winter ein Gremplar ergriffen, welches nach Spaken durch die aus Prahtgeflecht bestehende Decke einer Fasanenvoliere gestoßen war; ein anderes sah ich Spaten, die sich bei seinem plötlichen Erscheinen in die Löcher und Vertiefungen einer Welspartie retteten, ju Wuß bier verfolgen - furz, er versteht es auf hunderterlei Urt, Beute zu machen. Sein Flug ift gewandt und streckenweise ohne Flügelichlag schwebend; in raschen, ploplichen Wendungen ift er infolge seines langen Schwanzes Meister.

Man hört von dem Sperber ein rasch wiederholtes, fast kichernd klingendes Geschrei, außerdem, wahrscheinlich als Lockton, ein länger gezogenes "gü gü". Hunger und Beutegier lassen ihn oft die Nähe des Menschen mißachten, so daß er geschossen werden kann; im übrigen ist der Sperber schlau und vorsichtig. In der Gefangenschaft hält er sich schlecht, wird auch nie recht zahm; nur ganz jung aus dem Horst genommene und aufgezogene Exemplare gewöhnen sich an ihren Pfleger. Richtsdestoweniger tragen Perser, Inder und andere Usiaten den Sperber zur Jagd auf allerlei kleine Vögel ab und leisten hierin Großes.

Gattung Halke (Falco L.).

Die eigentlichen Walken, d. h. die zur Gattung Falco gehörigen Urten find fehr leicht kenntlich an einem jederseits hinter der Spite des Oberichnabels befindlichen. Scharf markierten Zahn, welchem im Unterschnabel eine Kerbe entspricht (Kig. 132 H. 133). Un dieser Schnabelbildung laffen sich die Falten von allen anderen Raubvögeln leicht unterscheiden. Charafteristisch ist für die Kalten ferner die Befleidung des Laufs, deffen unbefiederter Teil genett, d. h. mit vielseitigen (meist sechsieitigen) Täfelchen beset ift, ohne große rechtectige Quertafeln an der Borderseite. Am übrigen ift folgendes zu bemerken: Der Schnabel ist kurz und stark gekrümmt, das Auge groß, von einer nackten Saut (Wachshaut) umgeben, die Fris (wenigstens bei den hier in Betracht fommenden Arten) nie gelb, sondern stets braun. Die Flügel find lang und spit; ebenso ist der Edwanz ziemlich lang; die Beine nicht fehr lang, fraftig, lang behoft, die Mittelzehe meift langer als der Lauf. Die Krallen sind fräftig, spik und stark gekrümmt; die Unterseite der Zehen ift an den Gelenken mit starken, marzigen Bulften verseben. Bemerkensmert ift es, daß die Gier aller Arten eine mehr oder minder rotbraune, charakteristische Färbung aufweisen. Alle Kalken sind gewandte Klieger und fühne Räuber; fie nähren sich fast nur von lebender Beute, die sie meistens im Fluge oder Laufe ergreifen.

Die bei uns vorfommenden Arten kann man in zwei Gruppen trennen, die Stelfalken und die Rötelfalken, die sich besonders durch die bei den ersteren langen, bei den letzteren fürzeren Zehen und Krallen unterscheiden; auch sind die Rötelfalken mindestens in einigen Kleidern teilweise rotbraun gefärbt.

Die Jagd- vder Edelfalken.

Die Jagbfalken bilden ein schwieriges Kapitel in der ornithologischen Wissenschaft, über das sich die Forscher lange Zeit nicht einig werden konnten — ob sie es jest sind, soll hier nicht erörtert werden. Lange Zeit nahm man drei verschiedene Arten von Jagdfalken an; dann vereinigte man sie alle unter einer einzigen Artsbezeichnung; einige Forscher erkannten dann wieder zwei, andere drei Spezies an — kurz, die Ansichten wechselten ganz außerordentlich, ein Beweis für die Schwierigkeit, zu einer richtigen Auffassung zu kommen. Reuerdings dürfte die Jagdfalkenfrage mit der Aufstellung von zwei Arten bezw. einer Art und einer Unterart zur Ersledigung gelangt sein. Man unterscheidet den kleinen Gerfalken oder norwegischen Jagdfalken von dem großen oder isländischen. Beide sind vornehmlich an der Beschaffenheit ihrer Känge (Küße) zu erkennen. Die Besiederung des Lauses geht bis auf das letzte Drittel herab, so daß nur dieses nacht ist; bei allen übrigen echten Falken ist mindestens die Hälfte des Lauses unbesiedert. Die Färbung variiert bei den Jagdfalken beträchtlich (siehe unten).

Der fleine Gerfalfe (Falco gyrfalco L.).

Norwegischer Jagd- oder Gerfalke, Gerfalke schlechthin, seltener Gyr- oder gar Gierfalke.

Falco 'gyrfalco L., Falco rusticulus Reichw.; Falco norwegicus Nilss., Tristr.; Hierofalco gyrfalco Sharpe, Meves; sonst von den meisten Autoren wie in der Aberschrift benannt.

Englisch: grey gyr-falcon: schwedisch: Gerfalk, Blafot; norwegisch: Jagtfalk; dänisch: Jagdfalk.

Der kleine oder norwegische Gerfalke erinnert in seiner Kärbung sehr an den Wanderfalken, von dem er aber außer durch die Verschiedenheit in der Laufbesiederung (s. 3.55) auch dadurch leicht zu unterscheiden ist, daß beim Wanderfalken die Außenzehe viel länger ist als die Innenzehe, wogegen beim Gerfalken beide Zehen die gleiche Länge ausweisen (vergl. Kigg. 130 u. 131). Bei Würz und Feldeggsfalken ist das



Gig. 130. Guß bes Jagbfalten.

Längenverhältnis der Außen= und Junenzehe ähnlich wie beim Jagdfalken; hier weist aber die Lausbesiederung Unterschiede auf. Die Färbung allein bietet nicht immer genügenden Anhalt zum Ansprechen der ebengenannten Falken in ihren verschiedenen Kleidern.

Unser Jagdfalke ist durchweg dunkel gefärbt, in der Jugend mit Längsstecken versehen, im Alter mit Duerstecken von verschiedener Form. Beim alten Bogel ist die ganze Oberseite dunkelbraungrau mit blaßgraulichen Duerbinden, die Unterseite weiß mit dunklen Duerstecken, die an den Rumpfseiten und Hofen am stärksten sind, von der Brust die zur Kehle rasch an Größe abnehmen. Der Bartstreif ist schwach. Die jungen Bögel sind oben braungrau, mit matt rostsarbigen Federsfäumen und z. T., besonders an Unters

rücken, Bürzel und oberen Schwanzdecksedern, mit rostweißlichen Spikenstecken, am Hinterhals hell gesteckt, auf dem Scheitel stets dunkel, ohne helle Fleckung; die Unterseitet zeigt auf weißlichem Grunde starke, dunkle Längsstecke, an Brust und Hosen die breitesten. Der Bartstreif ist, wie bei den Alten, undeutlich. Schwanz graubraun, mit zahlreichen, helleren Duerbinden. Wachshaut und Kuße sind bei jungen Bögeln graublau und werden mit dem Alter allmählich gelb. Die Zie zie ist braun.

Afügellänge beim Männchen 35,8—38 cm, beim Weibchen 39,8—42 cm. Lauf 61—63 cm bezw. 65—70 cm.

Die Heimat des fleinen oder norwegischen Zagdsalten bilden besonders Standinavien (von den jüdlichen Teilen abgesehen), Lappland und das angrenzende Rußland. Bis nach Teutschland fommt der schöne Logel selten. Gin Gremplar, in den sechziger Jahren des vorigen Zahrhunderts geschossen, befindet sich im Besite des Herrn v. Homeyer in Murchin. Gin anderes Stück erlegte 1895 Herr v. Gerlach in der Umgegend von Mönchmotschelnit in Schlessen; es sieht im Berliner Museum für Naturkunde. Auch das Hamburger Museum besitzt ein aus Teutschland

stammendes Eremplar. Mit Necht machte übrigens D. Aleinschmidt in der "Deutschen Jägerzeitung" Bd. XXVIII S. 2013 darauf aufmerksam, daß für einen nicht sehr geübten Blick der norwegische Gerfalke dem alten Wanderfalken sehr ähnlich sieht, und daß daher vielleicht gelegentlich ein Gerfalke als Wanderfalke angesehen werden kann. Auf die erlegten Falken möge daher bei der Hüttenjagd und bei anderen Gelegenheiten genau geachtet werden! Vielfach wird angenommen, die Jagdfalken seien überwiegend weiß gefärbt; daß dies falsch, geht aus der obigen Beschreibung bervor.

Der Jagdfalke ist ein außerordentlich gewandter und rascher Flieger, der bessonders von Bögeln aller Art, zur Hauptsache wohl von Wasser und Strandvögeln lebt, aber auch Hasen, Sichhörnchen und dergleichen schlagen soll. Hier mag bemerkt werden, daß Holboell ein Exemplar der grönländischen Korm des Jagdsfalken (siehe unten) sißende Tauben schlagen sah, während sonst immer behauptet wird, die echten Falken schlügen ihren Raub stets in der Lust, im Fluge. Der Horst des Gerfalken sieht wohl meistens in Kelsen, doch auch gelegentlich auf Bäumen oder selbst auf dem Boden, wie es die Gegend mit sich bringt. Daß die Gerfalken früher viel (und setzt hier und da auch noch) zur Jagd abgerichtet wurden, ist bestannt. Es kann auf diese Dinge hier nicht näher eingegangen werden; vielmehr muß auf die Literatur über die Falkenbeize verwiesen werden.

Als Unterart des eben behandelten wird von den meisten neueren Drnithologen angesehen:

Der große oder isländische Gerfalte (Falco gyrfalco islandus [Brünn.]).

Feländischer oder grönländischer Jagdfalke, Jagdfalke schlechthin, weißer Jagdsfalke, Bolarfalke, Edelsalke.

Falco islandus Brünn.; Falco candicans Gm., Falco groenlandicus Brehm; Hierofalco holboelli Sharpe.

Englisch: greenland gyr-falcon, jerfalcon; französisch: gerfaut du nord, gerfaut blanc; bänisch: Hvitfalk.

Die allgemeinen Merkmale dieses Falken sind dieselben wie die der vorigen Urt; besonders gilt dies auch von der die beiden oberen Drittel des Laufes einnehmenden Bestiederung. Der Hauptunterschied von dem kleinen Gerkalken liegt in der bedeutenderen Größe des Fsländers, wobei jedoch bemerkt werden muß, daß große Weibchen des kleinen Jagdfalken über die Größe männlicher isländischer Falken hinausgehen. Da auch in der Färbung kein ganz durchgreifender Unterschied aufzusinden ist, so können, wie Kleinschmidt, einer der besten Kenner unserer Falken, sagt, ohne Kenntnisder Heinst manche Stücke nicht bestimmt werden. Die meisten großen Gerkalken tragen zwar einen weißen oder doch hell gesärbten Scheitel, aber es sind eben nur die meisten, nicht alle.

Auffallend ist es, daß der große Gerfalke in jedem Alter hell oder dunkel gefärbt sein kann. Kleinschmidt, dessen Ausseinandersetzungen in der großen Ausgabe von Naumanns "Naturgeschichte der Lögel Mitteleuropas" ich hier folge, unterscheidet nicht weniger als vier Phasen der Gesiederfärbung bei unserem Logel. Die erste, die weiße Phase, kann, wenn auch sehr selten, völlig rein weiß sein, zeigt aber meistens etwas dunkle Fleckung, bei den jüngeren Stücken auf der Oberseite schmale Längss

flecke, die bei den Alten in Herzilecke übergehen. Die zweite, die mittlere Phase, fommt am häufigsten vor. Sie erinnert an die Färbung des norwegischen Falken, doch ist in der Regel der Scheitel hell gefärbt, wenn auch nicht immer. Die dritte Phase, die dunkle, unterscheidet sich von der zweiten durch vorwiegend dunklen Ton, während die vierte, die Kleinschmidt die Labradorphase nennt, auch auf der Unterseite fast oder zuweilen sogar ganz dunkel ist. Zwischen allen Phasen kommen übergänge vor, so daß jene nicht scharf zu begrenzen sind. Die Labradorvögel werden von den englischen Trnithologen unter der Bezeichnung Falco labradorus als besondere Art beschrieben.

Der große Gerfalke kommt zirkumpolar im hohen Norden vor, besonders auf Island, in Nordsibirien, Grönland und Labrador. Nach Deutschland versliegt sich diese große Jagdfalkensorm höchst selten; es werden zwar einige Fälle in der Literatur angeführt, aber sie sind nicht über seden Zweisel erhaben. Immerhin wäre es nicht ganz undenkbar, daß ebensogut wie andere hochnordische Lögel auch gelegentlich ein großer Jagdfalke bei uns erschiene. Ich erneuere daher an dieser Stelle die dringende Bitte an alle Jäger, etwa erbeutete größere Falken genau zu untersuchen und zweisels hafte Eremplare an das nächste größere Museum zu senden!

Relbegge Ralfe (Falco Feldeggi Schleg.).

Falco Feldeggii Schleg., Dresser, Riesenth., Reiser, Sharpe; Falco lanarius Linderm., Degl. et Gerbe; Falco tanypterus A. Brehm.

Lanner (bei den alten Falkonieren).

Englisch: lanner falcon; französisch: faucon lanier; italienisch: lanario.

Feldeggs Falke ist ein in Deutschland mit Sicherheit wohl nicht nachgewiesener Bogel, den ich, da sein gelegentliches Erscheinen aber deutsdar wäre, in für die Erstennung der Art ausreichender Weise beschreiben, im übrigen aber nur kurz behandeln werde. Dasselbe gilt von der folgenden Art.

Der in der Überichrift genannte Kalke ist um einige Zentimeter größer als der Wanderfalke, das Männchen etwa 45 cm, das Weibchen etwa 50 cm lang. Er ändert in der Färbung ftarf ab, je nach seiner ausgedehnten Beimat, so daß Beuglin (Drnithologie Nordostafrifas) drei Kormen oder Unterarten unterschied, den nubischen, den griechischen und den Lanner vom Rap. Für uns fommt natürlich die nördlichste Korm, die griechische, in Betracht. Nach Seuglin ift bei alten Bögeln der Scheitel hellrostig-lehmfarben, Brust und Unterleib hellisabell oder weinrötlich angestogen. Die ganze Unterfeite von der Bruft an dicht mit braunschwarzen Flecken, Streifen und Tropfen bedeckt. Bartftreif ziemlich fräftig, Stirn fast weißlich. Oberfeite rauchbräunlich mit schieferfarbenem Auflug und falben Querbinden; Schwanz, wie der Rücken, mit schmalen, fahlen Binden, die bei alten Bögeln nie in Tropfenform aufgelöft sind, sondern gang durchgeben. Junge Bögel sind auf der Unterseite noch stärker gesteckt als die alten und weisen auf der Oberseite hellere Federränder auf. Wachsbaut und Jange bei ben Alten gelb, bei den Jungen grungelb. Der Lanner brütet in Spanien, selten in Stalien und Griechenland, etwas öfter in Dalmatien, auch auf manchen griechischen Inseln. Selbst in der Umgegend von Wien ift er als Brutvogel gefunden worden. In Agypten und Rubien ist er ziemlich häusig

und verbreitet sich von hier bis zum Kap, serner nach Palästina und Persien. Den alten Falkonieren war er wohlbekannt und stand bei ihnen in hohem Ansehen. Wissenschaftlich geriet er dann sozusagen in Vergessenheit d. h. man bezeichnete versichiedene Falken mit dem Namen "laniarius", bis der österreichische Varon Feldegg 1829 aus Dalmatien einige Cremplare mitbrachte, die Prosessor Schlegel in Leyden bestimmte, damals für neu hielt und dem Entdecker zu Ehren Falco Feldeggi nannte. Es stellte sich jedoch heraus, daß damit der echte Lanner wiedergesunden war.

Nach Deutschland hat sich der Bogel auscheinend noch nicht verstogen. Alle Fälle seines Borkommens sind von großem Interesse; Mitteilungen darüber haben jedoch nur dann Wert, wenn als demonstratio ad oculos der Bogel selbst an ein Museum oder an einen Fachornithologen geschickt wird.

Der Würgfalfe (Falco cherrug Gr.).

Sakerfalke, Sacker, Schlachtfalke, Blaufuß.

Falco lanarius Pall., Temm. Naum., Keys. u. Blas., Reichw., Brehm; F. sacer Bonap., Dresser; F. saker Schlegel, Naum., Gould, Blas.; F. saqer v. Heugl., Riesenth.

Englisch: saker falcon; französisch: sacre, faucon sacre; italienisch: sacro; russisch: Baloban.

Der Bürgfalke ift so oft und selbst von guten Drnithologen mit dem vorigen verwechselt und zusammengeworsen worden, daß es schwer ist, aus den deutschen Bezeichnungen diesenigen herauszusuchen, die dem Bürg- oder Sakersalken zukommen. Zu dem Wort Saker sei vorweg bemerkt, daß es aus dem Arabischen skammt und keineswegs mit dem lateinischen sacer zusammenhängt. Sager ist im Arabischen die Bezeichnung für einen größeren Falken überhaupt; unser Vogel speziell heißt sager el hor oder sager el ghazal.

Der alte Bogel ist oben rötlichbraun mit helleren Federrändern; Stirn, Wangen und ein Augenbrauenstreif weiß; Scheitel und Nacken auf rotweißlichem Grunde schwarzbraun gestrichelt, Bacenstreif wenig entwickelt. Unterseite weißlich oder gang blaß rostfarbig, dunkel gesteckt. Manche Exemplare haben einzelne rostfarbige Flecke auf dem Rücken. Schnabel hornfarbig mit schwarzer Spite, Wachshaut und Fänge grünlichgelb oder grünlich bleifarben, Fris umberbraun. Junge Bögel find oben mehr schwärzlichbraun mit schärfer hervortretenden, rostfarbigen Rändern; der fast rein weiße Unterkörper so dicht schwarzbraun gesteckt, daß an Brust und Weichen bas Weiß fast verschwindet. Bur Unterscheidung des Safers vom Canner, die früber viel miteinander verwechselt wurden, diene noch folgendes. Bei ersterem ragt der Schwanz etwa 4-5 cm unter den in Ruhelage befindlichen Flügeln hervor, auch ift der Lauf weiter herab befiedert als beim Lanner. Die Oberseite des Sakers ift auch bei alten Bögeln nie blaugrau überflogen und zeigt nie Andeutungen von Bänderung; auf der Unterseite kommt beim Saker nie weinrötlicher Anflug vor. Der Schwanz zeigt keine deutlich und scharf quer durch die ganze Feder ziehende Binden, sondern diese sind mehr an ihren Enden abgerundet, oft in bohnen- oder tropfenförmige Flecke aufgelöft.

Der Saker bewohnt Sudrufland, Ungarn, Die Krim, Mleinafien, Syrien, Perfien, Mittelasien überhaupt bis nach China. Un der unteren Donau ist er ziemlich häufig, nordwärts fennt man ihn als Brutvogel bis nach Böhmen. Daß er von Gudoft= curopa zuweilen nach Deutschland fommt, darf natürlich erscheinen, wie es auch erflärlich ift, daß er bei uns mehr im Diten und Süden auftritt. Sicher nachgewiesen ift er in Bayern, Anhalt, am Barg und in Ditpreußen. Weitere beglaubigte Mitteilungen über sein Vorfommen bei uns sind von Wert. Wie früher im Abendland, jo ift noch jest bei den Drientalen der Safer ein teuer bezahlter Beizvogel.

Der Wanderfalfe (Falco peregrinus Tunst.).

Taubenfalfe, Taubenstößer, bei älteren Autoren (schwerlich im Bolksmund) Vilgrims=, Berg=, Blaufalte, großer Baumfalte.

Albertus Magnus bis in die neueste Zeit.

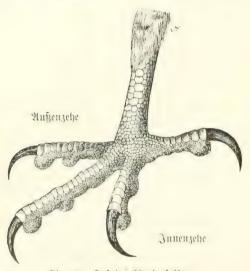


Fig. 131. Jug bes Wanberfalten.

Die Bezeichnung F. peregrinus findet sich bei fast allen Drnithologen, von Chr. &. Brehm unterschied eine Reihe von Unterarten, die er als F. peregrinus, cornicum, abietinus, griseiventris, leucogenys, melanogenys, anatum, orientalis bezeichnete. -Falco communis Gmel., Schleg., Sharpe.

Englisch: peregrine falcon ober peregrine; französisch: faucon pèlerin oder einfach faucon; italienisch: falcone; banifch: Vandrefalk; hollan= disch: Schlechtfalk.

Die typischen Wanderfalten haben folgende Kennzeichen: Länge 38 bis 50 cm, Flügelspißen in der Ruhelage bis zum Schwanzende reichend oder gang wenig (höchstens 1 cm) vor dem= selben endigend, Mittelzehe so lang wie der Lauf (Kig. 131).

Bei alten Bögeln ift die Oberseite des Körpers bläulich-aschgrau mit schwarzen Querfleden, im Genick ein mehr oder minder ausgeprägter weißlicher Fleck, der Edwang wie der Mücken gefärbt, mit neun bis zwölf dunklen Querflecken und grauweißer Spige. Die Ropffeiten, die Rehle und der Rropf find weiß; doch zieht fich von der Schnabelwurzel durch die Augengegend nach den Halsseiten bin ein breiter, ichwarzer Streif, der sich unter Umständen über die ganze Wange ausdehnen kann (Kig. 132 u. 133). Die Körperunterseite ist weiß, mehr oder minder roströtlich überhaucht und mit schwärzlichen Querbinden, zum Teil Flecken bedeckt. Ze älter ein Wanderfalte wird, um jo mehr jehwinden an Hals und Bruft die dunklen Zeichnungen. Das Beibchen ist unten stets weniger rein weiß und mehr mit dunklen Querbinden veriehen. Der junge Bogel untericheidet sich vom alten durch graubräunliche Oberfeite mit helleren Tederfanten und gelblichweiße Unterfeite mit ausgeprägten dunkelbraunen Längsflecken; der Schwanz ist dunkelgraubraun mit sieben bis neun hellen, meist rostfarbigen, bindenartigen Querstecken.

Wachshaut und Fänge sind bei den Alten schön zitronengelb, bei jungen Exemplaren trübe gelb oder grünlich. Die Fris ist braun.

Länge 38—50 cm, Flugbreite 90—120 cm, Lauf 5—6 cm, Mittelzehe ungefähr von derselben Länge. (Die fleineren Maße gelten für das Männchen.)

Gewisse Färbungscharaktere, so 3. B. die Ausdehnung des schwarzen Backenstreifs, variieren beim Wanderfalken nicht unerheblich, schon bei unseren mitteleuropäischen Exemplaren (vergl. die Abbildungen), weit mehr aber bei denen aus anderen Teilen des ungeheuer ausgedehnten Verbreitungsgebietes. Wenn man auch die vielen Unterarten des alten Brehm nicht gelten lassen will, so kann man doch nicht umhin, mehrere dem echten Wanderfalken sehr ähnliche Formen als Arten von

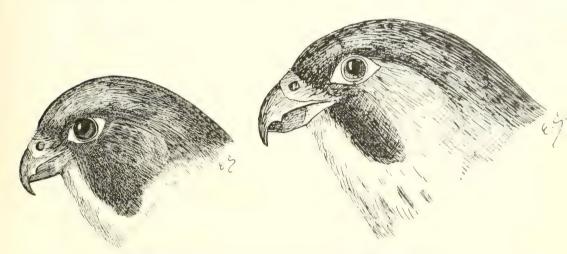


Fig. 132. Fig. 133. Köpfe von Wanderfalten, Fig. 132 verkleinert, Fig. 133 natürl. Größe.

Diesem zu sondern. Es gehört dabin Falco peregrinator Sundey., Der Schabinfalfe aus Indien, Cenlon, Afghanistan. Er untericheidet fich von unierem Wanderfalten in allen Kleidern durch den dunkleren, fast schwarzen Ropf und Nacken und durch das mehr hervortretende Roftrot der Unterfeite des Körpers sowie der unteren Flügelbecken. Die in einigen Werken (so z. B. Friedrich, Bögel Deutschlands) sich findende Angabe, daß der Schahin größer ift als der Wanderfalte, ift irrtümlich; nach Blanfords Meffungen (Fauna of British India) ift ersterer jogar um ein geringes fleiner. Urtlich verschieden von F. peregrinus ift ferner F. barbarus L.. der Berberfalf. Er zeichnet sich aus durch einen roftroten Nacken und Hintertopf, ift auch schwächer als ber Wanderfalf. Gein Berbreitungsgebiet erstreckt sich über Nord- und Nordostafrika, Zentral- und Südwestasien; er kommt auch in Südeuropa vor, und nach Seuglin wurde ein Eremplar in Holland erbeutet. Der von manchen Autoren als eigene Art angesehene Falco babylonicus Guerney ist wohl nur eine etwas größere Form bes ebengenannten. In Auftralien lebt als naber Berwandter des Wanderfalfen der Falco melanogenys Gould, der fleiner ist und einen auffallend starten Backenstreif zeigt. Ob man ihn als "gute Urt" ansehen darf, ift

vielleicht ebenjo zweifelhaft wie bei dem sudafrikanischen Falco minor Bonap., der cbenfalls auf geringe Körpergröße und starken Backenstreif gegründet wurde. 'Zweifel= haft ift auch der in Java, Sumatra, Borneo und auf den Philippinen verbreitete Falco Ernesti, von jehr lebhafter dunkler Färbung. Go viel über die Berwandt= ichaft unieres Kalken.

Sein Verbreitungsgebiet ift, selbst wenn man nur typische Eremplare ins Auge faßt, ein ungemein ausgedehntes. Es erstreckt sich auf fast alle Teile der Erde, Amerika und Auftralien nicht ausgeschloffen, wenn der Bogel auch stellenweise nur auf der Reise oder umberstreisend angetroffen wird, so in Sudasien. Er läßt sich weder durch die grimmige Rälte der Polarländer noch durch die Gluthite der Tropen ichrecken, sondern richtet sich überall ein. In Deutschland gehört er infolge der fortgesetten, eifrigen Berfolgungen durch Jäger und Giersammler zu den seltneren Brutvögeln. Auf weite Streden bin fehlt er gänglich bezw. ift er, vertrieben und ausgerottet, nur als Gast zur Zugzeit mahrzunehmen. Un gewiffen Ortlichkeiten, besonders wo unzugängliche Telsenwände Horst und Nachkommenschaft sichern, wird er wohl nie gang verschwinden — zur Freude des Drnithologen und Naturfreundes. Die bei uns brutenden Wanderfalten find Zugvögel, die uns meiftens im Berbft verlaffen, um im Frühjahr wiederzukehren. Die im Winter bei uns verweilenden find zum größten Teil aus dem Norden zugezogen, wenn auch von unferen einheimischen wohl hier und da einer auf den Fortzug verzichtet.

Im allgemeinen liebt der Wanderfalke die Rähe des Waffers, sei es das Meer, Landfeen, Fluffe oder Sumpfe, wahrscheinlich wegen der an den genannten Ortlich= keiten reichlich vorhandenen Bogelwelt, die ihm jeinen Unterhalt liefert. Er paßt sich jedoch den verschiedenartiasten Verhältnissen an, baut seinen Sorft in der hoch= nordischen Tundra auf dem Erdboden, in der mitteleuropäischen Sbene auf hohe Bäume des Waldes, am Meeresgestade auf Klippen, im Gebirge in steilen Felswänden und in Ruinen, in großen Städten auf Rirchturmen.

Schon Anfang April, manchmal auch viel später, ift das aus drei bis vier Giern bestehende Gelege zu finden; auch andert sich naturlich dieser Zeitpunft je nach der geographischen Lage des Heimatsgebietes unseres Bogels. So fand Brehm in der Tundra im Juli und August halbilugge Junge, woraus sich ergibt, daß die Gier erst im Mai oder Juni gelegt wurden. Die Farbe der Gier wechselt von wolfigem Gelbbraun bis Rotbraun mit vielen rotbräunlichen Gleden und Sprigern, die besonders am stumpfen Ende stehen. Die Form ift furz-oval, ihre Oberfläche grobförnig und glanzlos, das Durchichnittsmaß etwa 52:40 mm. Die Jungen tragen ein dichtes, weißes Dunenkleid. Beide Eltern versorgen ihre Sprößlinge reichlich mit Fraß und werden dadurch zur Brutzeit der Bogelwelt ihrer Umgebung zur mahren Beißel. Übrigens sollen sie nie in der nächsten Rähe des Borftes jagen, sondern immer erst in einiger Entsernung davon. Rach dem Augharwerden bleibt die Familie noch eine Zeitlang beijammen; die Jungen vervollkommnen fich im Aliegen und lernen unter der Unleitung ihrer Erzeuger ihr Räuberhandwerf. Die Stimme ift ein helles "fia" oder "kajat" sowie ein rasch wiederholtes "fli, fli, fli"; letteres habe ich besonders von jungen Eremplaren gehört. Rach den Beobachtungen fait aller Foricher ichlägt der Wanderfalfe nur fliegende Bögel, nie aber sitende, auch nie sitende oder laufende Bierfüßler. Es heißt als Erflärung hierfür stets, der Falte würde bei der ungeheuren Wucht des Stoffes unfehlbar auf den Boden auf-

ichlagen und Schaden nehmen. Ich muß gesteben, daß mir bei der ungemein großen Gewandtheit des Bogels der eben angeführte Grund nie recht einleuchten wollte. Denn man muß fich doch fagen, daß ein Wanderfalte, der beim Berfolgen eines noch fo fluggewandten anderen Bogels in der Luft jede jähe Wendung seiner Beute sofort mitmacht, auch imftande sein muß, beim Stoken nach einem auf der Erde figenden Bogel oder Caugetier bas Aufschlagen auf den Boden zu vermeiden. Erafte Beobachtungen über die Frage, ob der Banderfalke ausschließlich im Tluge ichlägt oder auch ruhende Tiere, sei es vom Erdboden oder von Baumzweigen oder vom Wasser, ergreift, sind sehr erwünscht. Manche Forscher lassen die letteren Möglichkeiten wohl gelten. So ichreibt Brehm, er glaube in Agypten gegehen zu haben, daß ein Wanderfalfe mehrfach Enten vom Wasser hob, hält es aber, der Autorität Eugen Ferdinand v. Homeiers gegenüber, für möglich, fich geirrt zu haben. In Brehms gesammelten Vorträgen "Vom Nordvol zum Aguator" befindet sich bei dem Vortrag "Die Tundra und ihre Tierwelt" ein Bild, auf welchem ein Wanderfalke einen Lemming auf der Erde ergreift. Endlich gibt Sharpe in seinem vorzüglichen Werke "A handbook to the Birds of Great Britain" als Nahrung des Wanderfalken unter anderem auch Kaninchen an. Aus diesen Angaben geht hervor, daß es feineswegs ausgemacht ift, daß der Wanderfalfe wirklich nur fliegende Beute ichläat.

Wie dem auch jei, die Hauptbeute unseres Kalken liefern jedenfalls Bögel, und zwar befonders Enten, Riebige, zahme und wilde Tauben, Rebhühner, dann Krähen, Elftern, Saber, Birkhühner, furg alles Geflügel, bas er überwältigen fann, bis binauf zu Wilbaans und Trappe. Hur wenige Bogel vermögen unter günftigen Umftänden dem Wanderfalten zu entrinnen; hat dieser ihnen einmal die Sohe abgewonnen, so ift jeder verloren. Die Angst vor ihrem wohlbekannten und heftig gefürchteten Feinde treibt manchmal Bogel in gang sonderbare Lagen. Go hat man verschiedentlich beobachtet, daß Tauben sich auf das Wasser warfen, um ihm zu entgeben. Mehrfach hat man Wanderfalfen benutt, um ichlecht haltende Sühner jum rascheren Ginfallen und festeren Salten zu veranlaffen. Läßt man an einer langen, dunnen Schnur einen Wanderfalten beim erften Aufsteben einer Rette Rebhühner aufsteigen (es genügt jogar ein fünstlicher "Drachen"), jo werfen fich die aufs höchste erschreckten Sühner in die nächste Deckung und liegen dann Gegen den Uhu bei der Krähenhütte benimmt sich der Wander= falke verschieden. Meistens stößt er sehr heftig, baumt auch zeitweise auf; zu anderen Zeiten verschwindet er rasch wieder, und v. Wacquant=Geozelles jah ein Exemplar bei seinem Uhn ruhig vorbeistreichen, ein anderes wohl eine halbe Stunde angesichts des freisigenden Uhus, aber außer Schrotschußweite, auf einer Birte fiten.

Merkwürdig ist es, daß der so starke und gewandte Logel sich ohne weiteres seine Beute von anderen Raubvögeln, wie Bussarden, Milanen usw., abnehmen läßt; doch ist es Tatsache, daß er eine von ihm geschlagene Beute verläßt, sobald ein anderer Raubvogel herbeisliegt.

Daß der Wandersalke ehemals ein geschätzter Beizvogel war, der mit Vorliebe abgetragen und zur Beize benutzt wurde, dürfte bekannt sein. Näheres über die Beize hier anzusühren, scheint mir nicht am Platze, da es eine reiche Literatur über diesen Gegenstand gibt. Besonders verweise ich auf ein grundlegendes Werk aus

dem Berlage von Paul Paren, Berlin: "Des Hobenstaufenkaifers Friedrich II. Bucher von der Ratur der Bögel und der Kalknerei . . . 1896."

In der Gefangenichaft halten fich Wanderfalken bei guter Pflege lange Sahre. Bedingung dafür ift erstens ein großer Räfig, der wenigstens ein geringes Maß von Flugbewegung gestattet, sowie möglichst viel frische Bögel als Rahrung. Besonders wenn man aus dem Horste ausgenommene Junge aufziehen will, gebe man so lange als irgend möglich friichgeichoffene Epagen, Tauben und dergleichen; später fann man auch frisches Fleisch von Haustieren füttern; doch sehe man immer darauf. öfter durch Bögel Abwechilung zu erzielen.

Der klug des Wanderfalten ift fehr schnell infolge der raschen Flügelichläge. Diese sowie die spigen klügel und der lange, spige Edwang charafterisieren fein Klugbild.

Der Baumfalfe (Falco subbuteo L.).

Verchenfalke, Verchenstößer, Lerchenhabicht.

Dendrofalco subbuteo Bonap.; Falco barletta Daud.; Dendrofalco subbuteo, hirundinum et arboreus Brehm; Hypotriorchis subbuteo Boie; F. subbuteo bei fast allen anderen Autoren seit Linné.

Englisch: hobby; französisch: hobereau; italienisch: lodolajo; holländisch: Boomvalk; dänisch: Lärkefalk; schwedisch: Lärkfalk.

Der alte Baumjalk ist in seiner Färbung so charakteristisch, daß er kaum mit einem anderen einheimischen Raubvogel verwechselt werden fann. Die ganze Dberfeite ift schieferichwarz, blaugrau überhaucht und mit tiefichwarzen Federschäften verschen. Kopffeiten weiß mit starkem, schwarzem Backenstreif; Racken mit etwas blasser Rostfarbe. Ganze Unterseite weiß oder weißgelblich mit fraftigen, schwarzen Längsfleden; hofen und Ufterfedern ichon rotbraun. Schwanz auf der Oberfeite meiftens ungebändert, unten roftfarbig und schwärzlich guergebändert. Schnabel blauschwärzlich, Wachshaut und Fänge gelb, Fris dunkelbraun. Länge 30-34 cm, Flugbreite etwa 75 cm, Flügellänge 24—26 cm, Lauf 3,6—3,9 cm, Mittelzebe mit Kralle 3,3—4 cm (die größeren Maße gelten für das Beibchen). Beide Geschlechter find gleich ge= färbt. Die Jungen find auf der Oberseite mehr bräunlich und haben rostfarbige Wederrander. Gie find im Nacken gelblichweiß gefleckt, auf der Unterseite gelblich= weiß mit dichten, schwarzbraunen Längsflecken; Hosen und After etwas lebhafter rofitarbia als die übrige Unterfeite. Während bei den Alten die Alügelipiten über das Schwanzende herausragen, scheint bei den Jungen oft das Umgefehrte der Fall zu fein, was aber nur daher rührt, daß in gewissen Stadien die Schwungfedern noch nicht ganz ausgewachsen sind.

Der Baumfalte hat mehrere ihm fehr nahe stehende Berwandte, die ihn in anderen Erdteilen zum Teil vertreten, zum Teil auch neben ihm vorkommen. Go lebt in Indien der Falco severus Horsf., bei welchem fast die ganze Unterseite fastanienbraum ist; Ceram und Gilolo bewohnt Falco frontatus Schleg., fast gang rußichwarz mit fastanienbraunen Hosen; in Australien findet sich Falco lunulatus Lath., vom Baumfalten durch hellrötliche Unterseite unterschieden.

Unfer Falco subbuteo verbreitet sich von Lappland durch gang Europa, ferner über Mittelasien bis nach Ramtschatka. Brutvogel ist er besonders im gemäßigten

und mittleren Europa und in den entsprechenden Teilen Niens, doch nur gelegentlich in Südeuropa. Im Winter besucht er China, Indien und Chafrifa dis zum Kap hinunter; auch im nordwestlichen Ufrifa und auf den Kanaren ericheint er regels mäßig. Er ist ein Zugvogel, der bei uns im April eintrisst und schon früh, vom September an, wieder abzieht. Er brütet wohl in allen Teilen Teutschlands, ist aber nirgends häufig. Seinen Horst, den er aber gern in Horsten oder Restern anderer Bögel zurechtmacht, sindet man in Wäldern und Gehölzen, welche von Feldern umgeben werden, meistens hoch auf alten Bäumen, seltener auf Felsen; in Steppengegenden nistet der False notgedrungen auf der Erde. Da die Legezeit spät ist, erst im Juni und Juli, so sindet er leicht einen Horst, dessen Insassen bereits ausgeslogen sind (Krähen usw.). Die Gier, drei dis fünf an der Zahl, sind seinförnig und etwas glänzend, von Farbe rostgelblich dis rotbraun mit entsprechend dunklerer Fleckung, bisweilen auch wohl mit grünlichweisem (Brundton. Die Maße betragen etwa 42:33 mm. Das Dunenkleid der Jungen ist weiß.

Als äußerst gewandter Flieger, der sowohl an Schnelligkeit wie auch an Geschicklichkeit wohl von keinem einheimischen Raubvogel übertroffen wird, ist der Baumfalke ein höchst gesährlicher Feind der offene Gegenden, Felder und Wiesen usw. bewohnenden kleinen Bögel. Lerchen bevorzugt er besonders, greift aber auch andere Bögel, Trosseln, Bachteln, Stare, Ammern usw., sogar unter Umständen Schwalben (von diesen die Rauchschwalben wohl am wenigsten). Er soll sich sogar an kranke Rebhühner machen. Außer von Bögeln nährt er sich aber zu einem großen Teil von Insekten, Heuschrecken, Libelten usw.; größere Käser fängt er teils im Fluge, teils liest er sie von Bäumen ab. Auch die Jungen werden viel mit Insekten gefüttert.

Die Stimme des Baumfalken ist ein helles "jä jä jä jä". Im Fluge ist er ziemlich leicht kenntlich an der schlanken Figur mit den überaus langen und spißen Flügeln, die ihm fast das Aussehen eines großen Seglers (Turmschwalbe) verleihen. Die Jungen werden, wenn man sie sorgfältig aufzieht, sehr zahm und lassen sich sogar zum Ein- und Ausstliegen gewöhnen. Sie verlangen aber abwechslungsreiche, sorgsam ausgewählte und zubereitete Nahrung.

Der Merlin (Cerchneis merilla Gerini).

Falco lithofalco Gmel, Brehm; F. 1egulus Pall., Sharpe; Hypotriorchis aesalon Boie, Gray; Aesalon aesalon Kaup; Aesalon lithofalco Bonap., Meves; Lithofalco aesalon Blyth, Hume, Jerdon; biš vor furzem bei den allermeisten Ornithologen Falco aesalon.

Zwergfalke, Steinfalke, Schmerl.

Englisch: merlin; französisch: émerillon, rochier; italienisch: smeriglio; holländisch: Smelleken; dänisch: Dvaergfalk; schwedisch: Dvergfalk.

Der Merlin ist als völlig ausgesärbter alter Logel leicht kenntlich, in den Jugend- und Übergangskleidern könnte er mit jungen Baum- oder Turmfalken allenfalls verwechselt werden. Es folgt daher nachstehend eine tabellarische Zusammenskellung der Merkmale für die drei genannten Falkenarten.

5. Bartfireif:	4. Mittelzehe mit Aralle:	3. Edwanz:	2. Flügelfedern und Rücken:	1. Flügel (bei völliger Ausebildung aller Schwungsfedern) in der Ruhelage:	überficht i
Sehr start ausgeprägt.	llngefähr so lang wie der Lauf (Differenzen 1—3 mm).	Auf der Sberieite schiefersichwarz, ungebändert oder ganz undeutlich gebändert, unten blaß rostfarbig mit vielen dunklen Duerbinden.	Entweder schieferschwarz (alt) oder schwarzbräumlich mit rost- farbigen Federsäumen (jung).	ragend oder doch dieselbe erreichend; etwa 26—28 cm lang. Nur die erste Handschilde Gentlineter vor der Spitze mit scharfen Einschnitt.	iber die unterscheidenden Merkn Baumfalke
Schwach ausgeprägt.	Etwa 5—8 mm kürzer als der Lauf.	Entweder bläulich grau mit breiter, schwarzer Endbinde und weißlichem Saum (altes Männschen, sehr altes Weibchen) oder braun mit 5—7 blaß rojtfarbigen Duerbinden (mittelaltes Weibchen und Junge).	Entweder bläulich grau mit feinen, schwarzen Längsstrichen (altes Männchen, sehr altes Weibchen) oder braun mit rostsfarbenen Binden und Rändern (Weibchen im mittleren Alter und Junge).	2—3 em von der Schwanzspite endend; etwa 21—22 cm lang. Erste und zweite Hand- schwinge etwa 3 cm vor der Spite mit scharfem Einschnitt (Fig. 134b).	übersicht über die unterscheidenden Merkmale von Baumfalke, Merkin und Turmfalke. Baumfalke
Edwach ausgeprägt.	Grwa 10—13 mm kürzer als der Lauf.	Entweder aschgrau mit breiter ichwarzer Endbinde und weißelichem Zaum (Männchen) oder rostrot mit 10—12 duntsen Suersbinden, breiter duntser Endbinde und gelblichem Zaum.	Rostrot mit wenigen schwarzen, rundlichen Flecken (Männchen) oder nit zahlreichen, schwarzebraumen Suerbinden (Weibchen, Junge).	2—3 cm vor der Schwanzspiße endend; etwa 25—27 cm lang. Erste und zweite Handssich vor der Spiße nit flachem Einschnitt. (Fig. 1:34 a).	d Turmfalfe. Turmfalfe

Der Merlin. 367

Das alte Männchen ist auf der Oberseite bläulich-aschgrau mit schwarzen Schaftsftrichen, der Schwanz aschgrau mit weißlicher Spite und einer breiten, schwarzen Binde davor, an der Unterseite mit Spuren von Bänderung. Vorderfopf und Kopfseiten weißlich mit schwarzen Schaftstrichen, Augenbrauengegend und Nacken

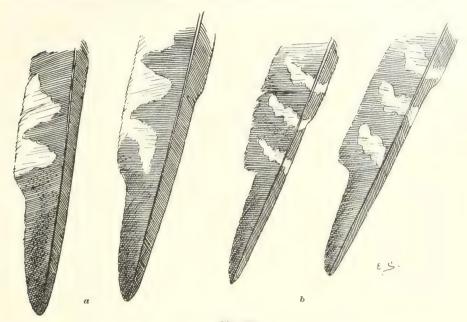


Fig. 134. 1. und 2. Handschwinge, a bom Turmfalfeu, b bom Merlin.

mit Rostfarbe gemischt; Bartstreif schwach entwickelt. Unterseite weißlich, start mit Rostgelb überslogen und mit dunklen Schaftstrichen versehen. Schwungfedern schwärzlich, an den Junenfahnen mit weißlichen Binden. Wachshaut und Fänge

gelb, Schnabel bläulichshornfarben, Fris dunkelbraun. Länge 25—26 cm, Flugbreite 55—60 cm, Lauf 3,5 cm. Den Fuß siehe Fig. 135. In sehr hohem Alter ist das Weibchen dem eben beschriebenen alten Männchen ziemlich ähnlich, nur merklich größer, etwa 30 cm lang und ca. 70 cm klafternd, mit etwa 4 cm langem Lauf. Weibchen in diesem Kleide sind jedoch sehr selten und es ist noch nicht so lange her, daß man erkannt hat, daß alte Weibchen den Männchen fast gleich gefärbt sind. Füngere Weibchen ähneln den jungen Vögeln überhaupt. Bei ersteren ist die Oberseite dunkelbräunlich, der Schwanz ebenso mit weißlicher Spite und etwa 5 hellbräunlichen Binden; Unterseite weißlich mit dunkelbraumen Längsssecken. Junge Vögel sind dem zuletzt



Fig. 135.

beschriebenen Kleide ganz ähnlich, haben aber auf der braunen Oberseite hellere Federränder. Unterseite weißlich, mit breiten, braunen Längsflecken, an den Seiten mehr oder minder rostgelb überflogen, in dem Rostgelb zum Teil weißgelbliche Flecke. In einem gewissen Stadium beginnt bei den Männchen die Oberseite sich

mit einem blaugrauen Hauch zu überziehen. Der Bartstreif ist, wie in allen Kleidern des Merlins, schwach. Wachshaut und Tüße gelb, Krallen schwarz.

Der Merlin findet sich als Brutvogel von Island und Nordstandinavien durch Das gange nördliche Europa und Mien bis ins öftliche Sibirien. In Europa durfte er als Brutvogel faum jüdlicher geben als Wales und Irland, wenn auch vermutet wird (meines Wiffens aber bis jest noch nicht ficher nachgewiesen ift), daß er stellenweise in Deutschland niften foll, und beispielsweise Charpe fagt, daß er allgemein in den Gebirgen Bentraleuropas brüte bis zum 57. Grad n. Br. Für die deutiche Bogelfunde mare es von Wert, fichere Sorfte des Merlins nachzuweisen. In der Regel ift er bei uns jedenfalls Zugvogel, der im September bei uns eintrifft, meistens bis Ende November durchzieht, aber auch wohl den ganzen Winter hier bleibt. Der Rückzug findet vom Mär; an statt. Der Bogel brütet weniger in Wäldern und Gehölzen als auf felfigen Mooren und Beiben, im Norden in den Tundren; doch perichmäht er feineswegs Bäume oder auch Felsnischen zur Anlage seines Heims, das er gerne als Nachfolger anderer Bögel bezieht, um der Mühe des Bauens überhoben zu sein. Die Gier, meistens 3-4, auch wohl (nach Lindermager) 5-6, findet man im Buni. Gie ahneln gang außerordentlich denen des Baumfalfen, auch wohl denen des Turmfalten, messen etwa 3,8:3 cm. sind furzoval, feinkörnig, wenig glanzend, an Tarbe gelbbräunlich bis rotbraun mit entsprechend dunkleren Aleden und Lunften; manchmal find sie auch gewölft oder marmoriert. Die Jungen tragen ein weißes, weichwolliges Dunenfleid. Gie werden fast nur mit Bögeln ernährt, die überhaupt wohl die ausschließliche Nahrung des Merlins bilden. Er ichlägt alles, was er bewältigen kann, besonders alle Singvögel, ferner Wachteln, Strandläufer; jogar an Enten magt er fich, Die er aber natürlich nicht forttragen fann. Der Alug des Merlins ift reißend schnell, seine Stofigewandtheit gleicht der Des Baumfalfen; auch in Der Stimme ahnelt er Diesem, Doch ift fein wie "fri fri fri . . . " flingender Ruf vielleicht etwas höher. In früheren Zeiten wurde er oft zur Jagd abgetragen, wie dies mit seinem in Indien lebenden Better, dem rot= föpfigen Merlin (Falco chiquera Daud.) gelegentlich noch jest geschieht. In Ufrifa, wo der Merlin sich nur als Wintergast in Agypten usw. aufhält, wird er vertreten burch ben Falco ruficollis Swains, oder Rothalsmerlin (ber übrigens nach einigen Foridern artlich von F. chiquera nicht verschieden sein foll); in Amerika erset ihn der Falco columbarius L.

Der Turmfalte (Cerchneis tinnunculus [L.]).

Falco tinnunculus L., Naum., keichw. und die meisten Truithologen des vorigen Johrhunderts; Accipiter alaudarius Briss., Gmel.: Tinnunculus alaudarius Gray: Cerchneis tinnunculus Boie. Sharpe; Tinnunculus tinnunculus Heuglin; bei den meisten jezigen Autoren wie in der Überschrift.

Rüttelfalte, Rüttelgeier, Mauerfalte, Rotfalte, Bannenweher; in älteren Schriften auch Windhofer, Windvanner.

Englijd: kestrel: franzöjijd: cresserelle; italienijd: gheppio; hollandijd: Torenvalk. Roodvalk. Zwemmer; dänijd: Taarnfalk: jdpwedijd: Tornfalk.

Der Inrmfalte bildet mit den beiden folgenden Arten die Gruppe der Rötelsfalten, ausgezeichnet durch das in den meisten Rleidern start vertretene Rostrot und

durch kurze, dem Lauf an Länge nachstehende Zehen (Fig. 136), deren äußere und innere fast gleichlang sind. Männchen und Weibchen zeigen bemerkbare Färbungs- verschiedenheiten.

Das ausgefärbte Männchen des Turmfalken ist am Kopf, mit Ausnahme der weißlichen Kehle, sowie am Nacken aschgrau. Dieselbe Färbung zeigt der mit einer breiten, schwarzen Endbinde und mit weißlichem Spigensaum verschene Schwanz. Rücken- und Flügeloberseite schön rostrot mit rundlichen, schwarzen Flecken, Unterseite rostgelblich, an Brust und Bauch mit dunklen Längssslecken. An den Kopfseiten vom Mundwinkel her ein schwacher Bartstreisen. Wachshaut und Fänge gelb, Schnabel bläulich-hornsarben, Iris dunkelbraun. Das Weibchen ist auf der ganzen Oberseite, Kopf und Hals eingeschlossen, rostrot mit schwarzbraunen Flecken, die an Kopf und Hals mehr in die Länge gezogen, auf dem Nücken mehr als Querstecke resp. sbinden erscheinen. Der Schwanz ist fahler rostsarbig mit 10-12 schwalen und vor der gelblichweißen Spige einer breiten, dunklen Querbinde. Unterseite blaßerostgelblich mit dunklen Längsssecken; Bartstreif schwach. Bei sehr alten Weibchen

erhält der Schwanz einen mehr oder minder ausgeprägten, aschgrauen Anflug. Dieser sehlt jungen Turmfalken stets; im übrigen sind diese dem Weibchen sehr ähnlich; doch sind die dunklen Flecke der Oberseite breiter und das Gelb von Wächshaut und Kängen ist etwas trüber.

Länge des Männchens 32—33 cm, Augbreite etwa 70 cm, Lauf 4—4,5 cm, Mittelzehe 3,5—3,8 cm; das Weibchen ist um einige Zentimeter länger und dementsprechend auch in den anderen Maßen stärker.

Der Turmfalke ist ein Bewohner der paläarktischen Region. Vom Polarkreis an brütet er in ganz Guropa und unter gleichen Breiten in Asien, wird jedoch in

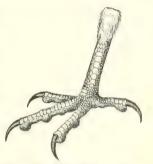


Fig. 136. Guß bes Turmfalten.

Offibirien und Japan durch eine größere und dunklere Rasse (oder Urt, Falco japonicus) vertreten. Auch in Algier, Nordostafrika, dem Simalana und einigen Gebirgszügen Indiens ist er Brutvogel. Der in Nordostafrifa ständig vorfommende Turmfalte ift lebhafter gefärbt, ftärker geflectt und als altes Männchen am Kopf mehr rötlichgrau, weshalb ihn Rüppell als Tinnunculus rupicola zu einer selbste ständigen Urt erhob. Den auf den Kanaren und Madeira heimischen Turmfalken bezeichnet A. Koenig wegen feiner geringeren Größe und lebhafteren Färbung als "Unterart" mit dem Namen Cerchneis tinnunculus canariensis. In Nord- und Mitteleuropa ift er Zugvogel, der aber einzeln ichon im mittleren Teil unseres Erd= teils überwintert, sonst als Wintergast Ufrika bis zum Üquator, ferner Indien besucht. Bei uns in Deutschland dürfte er überall vorkommen und er gehört zu den häufigsten Raubvögeln, da er sich allen Berhältnissen anzupassen versteht und nicht nur Feld und Bald bewohnt, sondern sich auch in Städten auf Türmen usw. ansiedelt. Sein bevorzugtes Revier bilden Felder und Biesen, die mit Bäumen und Gehölzen untermischt sind. Hier sieht man einen oder mehrere der schnucken Kalken umherkreisen und fliegen und, was besonders für ihn charakteristisch ist und ihn sehr leicht kenntlich macht, minutenlang über einem bestimmten Punkt mit rüttelndem Flügelichlag in der Luft stehen, um sich alsbald zur Erde fallen zu lassen und eine vorher ins Auge gefaßte Beute zu ergreifen. Diese besteht zu einem sehr großen Teil aus Feldmäusen, ferner aus verschiedenartigen Insesten, wie Käsern und Seusschrecken; auch nimmt er Frösche und Sidechsen sowie gelegentlich kleine Bögel. Letteres geschieht aber selten und an Alugwild vergreift er sich sast nie. Es mag wohl vorsommen, daß ein oder das andere Cremplar des Turmfalsen ein junges Rebhuhn schlägt, aber das ist eine so seltene Ausnahme, daß man solchen einzelnen Fall nicht verallgemeinern und nicht alle Turmfalsen in die Acht erklären darf. In richtiger Würdigung des bedeutenden, durch Vertilgung von Mäusen und Insesten geleisteten Außens ist denn auch der Turmfalse in dem Reichs-Vogelschutzgeset in die Liste der zu schonenden Lögel aufgenommen worden. Aus Unfenntnis oder Schießwut werden aber leider troßdem die Turmfalsen häusig genug verfolgt und erlegt.

Seinen Horst baut unser Vogel in den wenigsten Källen selbst. Wenn er in Fessen oder auf Türmen brüten will, verzichtet er meistens überhaupt auf eine Unterslage, sondern legt seine Gier frei in eine Höhle oder Nische. In Gehölzen oder am Rande von Wäldern sucht er sich mit Vorliebe ein Krähens oder Essterns, auch wohl ein Taubennest, das er oft genug nach langen Kämpsen mit den Krähen oder Esstern, sonst ohne viele Vorbereitungen bezieht, höchstens mit einigen grünen Zweigen besteckt. Unter Umständen, doch wohl nur da, wo er feine Rachstellungen erfährt (also nur in wenig zivilissierten Ländern), brüten Turmfalken gesellig, wie dies auch die anderen zur Gruppe der Rötelfalken gehörigen Urten manchmal tun. Die Sier, 3—5, selten 6 oder 7, haben eine gelblichweiße, kastanienbraun gewolkte Grundsarbe, welche aber durch diesen letzteren Ton manchmal ganz verdeckt wird. Unserdem zeigt sich mit seltenen Ausnahmen eine dunkler rotbräunliche Marmorierung und Fleckung. Ihre Maße sind 3,8—4:3 cm.

Die Jungen tragen, wie bei den meisten Raubvögeln, ein weißes, wolliges Dunenkleid. Sie verlassen, wenn der Horst auf einem Baum steht, ersteren schon früh, noch ehe sie vollkommen flugfähig sind, während sie in einem Felsenhorst länger siten zu bleiben pslegen. Bis zur Jugzeit im Herbst bleibt die Familie zusammen, und die Jungen werden von den Alten angelernt.

Der Turmfalke ist, jung eingefangen oder besser noch aus dem Horst genommen, leicht zu zähmen und wird seinem Pfleger außerordentlich zugetan, so daß es sogar gelingt, ihn zum freien Sin- und Ausstliegen zu bringen. Man muß derartige Vögel aber zur Zugzeit im Frühling und Herbst wochenlang eingesperrt halten, da sonst der Wandertrieb mächtiger werden würde als die Anhänglichkeit an den Hern. Was die Fütterung solcher Turmfalken betrifft, so tut man gut, ihnen öfter das rohe Fleisch mit Ameisenpuppen oder im Sommer mit allerlei Insetten zu versmengen, auch, so oft es geht, Mäuse und vielleicht kleine Vögel mit Haaren resp. Federn zu reichen.

Das Flugbild des Turmfalken ist durch die spiken Flügel und den langen Schwanz ziemlich gut gekennzeichnet. Während er auf Beute jagt, rüttelt er öfter, wie schon erwähnt; sonst fliegt er mit raschen Flügelschlägen, nur ganz furze Strecken zwischendurch schwebend. Zur Brutzeit freist er auch ohne Flügelschlag in bedeutender Höshe. Die Stimme ist ein etwas fläglich flingendes "kli fli fli fli ..." oder "firrick firrick..."

Der Rötelfalfe (Cerchneis Naumanni [Fleisch.]).

Als weitere deutsche Namen werden in Büchern angeführt: kleiner Turmfalke, italienischer Turmfalke, fleiner Rotsalke, gelbklauiger Rotsalke; ich glaube jedoch nicht, daß diese Bezeichnungen jetzt noch irgendwo gangbar sind.

Falco tinnunculoides Temm.; F. tinnuncularius Vieill.; Tinnunculus cenchris Bonap.; Poecilornis cenchris Kaup; Cerchneis Naumanni Sharpe; Falco cenchris bei ben meisten Autoren des vorigen Jahrhunderts.

Englisch: lesser kestrel; französisch: cresserellette.

Der Nötelfalke ist in allen Kleidern den entsprechenden des Turmfalken sehr ähnlich, stets jedoch von diesem leicht daran zu unterscheiden, daß er weißliche austatt schwarze Krallen trägt. Auch sind die Maße des Rötelfalken etwas geringer (s. u.). Unstatt einer Beschreibung der einzelnen Kleider bemerke ich folgendes: Beim alten Männchen ist die Oberseite des Körpers schön rötlich-zimmetbraun, ganz oder fast ganz ohne schwarze Flecke; die Unterseite ist ebenfalls viel weniger gestecht als bei C. tinnunculus. Weibchen und Junge sind denen des Turmfalken so ähnlich, daß sie eigentlich, abgesehen von der geringeren Größe, nur durch die hornweißlichen Krallen zu unterscheiden sind. Farbe der nachten Teile sowie der Fris wie bei der vorhergehenden Art. Länge des Männchens etwa 28 cm, Flugbreite ca. 60 cm, Lauf 3,2 cm, Mittelzehe 2,5—2,8 cm; das Weibchen ist etwas stärfer.

Als Brutvogel gehört der Rötelfalke in Europa dem Mittelmeergebiet sowie Kärnten (Keller), den Ländern an der unteren Donau und den südrussischen Steppen an; ferner brütet er in Algier, Ägypten, Abessinien, Palästina, Turkestan, Persien, China. Im Winter geht er weiter südwärts in Afrika und nach Indien, wo er jedoch nicht brütet. In Deutschland sind Fälle seines Vorkommens sehr selten, obwohl der Vogel sogar bis nach Selgoland und mehrsach bis nach Großbritannien gekommen ist. Deutsch wäre es allerdings, daß er bei uns gelegentlich mit dem Turmfalken verwechselt würde, da es wohl anzunehmen ist, daß er von Kärnten her bis nach Südostdeutschland gelangte. Man sehe sich daher die leider nur zu oft erslegten "Turmfalken" auf die Farbe der Krallen an!

Der Rotsußfalte (Cerchneis vespertinus [L.]).

Abendfalke, rotfüßiger Falke.

Falco vespertinus L. und zahlreiche įpätere Autoren; Falco rufus Scopoli; F. rufipes Besecke, Bechst., Temm., Naum., Gould; Cerchneis vespertinus Boie; Erythropus vespertinus Brehm, v. Hom.; Tinnunculus vespertinus Gray; Tinnunculus rufipes Kaup.

Englisch: red footed kestrel; französisch: faucon kobez; russisch: kobez.

Der Notsußfalke trägt je nach Alter und Geschlecht sehr verschiedenartige Kleider, ist aber recht gut, besonders bei alten Exemplaren, an der roten resp. rotgelben Färbung der Füße und den hornweißlichen Krallen zu erkennen.

Das alte Männchen ift fast ganz bleis oder schiefergrau, auf den oberen Flügels becken heller, am Schwanz mehr bräunlichschwarz; Bauch, Hosen und untere Schwanzs

decksedern schön kastanienrotbraun, Wachshaut und Tüße mennigrot, Krallen gelblichmeiß mit horngrauen Spiken, Fris dunkelbraun. Beim alten Weibchen ist die Oberseite blaugrau mit schwarzen Duerbinden auf jeder Feder, der Schwanz ebensfalls blaugrau mit schwarzen Dinerbinden, deren lette breiter als die anderen ist. Stirn weißlich; Kopfseiten, Nacken und Kehle gelblichweiß, die übrige Unterseite roktsarbig mit einzelnen dunklen Schaftstrichen. Sin undeutlicher Bartstreif an den Kopfseiten. Die nackten Teile wie beim Männchen, doch etwas weniger lebhaft in der Farbe. Junge Vögel ähneln auf den ersten Blick dem eben beschriebenen Weibchen; doch ist die Oberseite mehr bräunlich mit rostsarbigen Kanten; der Schwanzzeigt breitere schwarze Vinden; die Unterseite des Körpers ist helter rostsarbig mit stärkeren schwarzbraunen Längsslecken, die nach dem Bauch zu in Schaftstriche überzgehen. Der Bartstreif ist deutlicher als beim alten Weibchen. Wachshaut und Füße rötlichgelb, Krallen gelblichweiß mit dunkler Spike, Iris dunkelbraun. Tas Männchen hat eine (Sesamtlänge von 26—29 cm, eine Flugbreite von etwa 65 cm; der Lauf mist 2,9—3 cm; das Weibchen ist in allen Maßen etwas stärker.

Der Rotfußfalte gehört dem südöftlichen Europa an und dem in gleichen Breiten liegenden Affien bis zum Amurlande, wo ihn eine fehr ähnliche Art (Falco amurensis v. Hom. - Cerchneis amurensis Sharpe) vertritt. In Europa liegen feine haupt= jächlichsten Brutpläte in Ungarn, Serbien, Rumänien, Südrußland bis hinauf nach Petersburg. Rach Brof. Mengbier ift er erst in den letten fünfzig Jahren in das nördlichere Rußland vorgerückt. Bon Galizien aus durch Böhmen und Mähren dringt der Rotfußfalke nach Schlesien, von Rugland nach Ditpreußen vor und hat außer in den ebengenannten Teilen unseres Vaterlandes auch im Spreemald, bei Halle und in verschiedenen anderen Teilen Deutschlands gehorftet. Gein Winter= quartier nimmt er meiftens in Sudafrika und Indien, findet sich daher zur Zugzeit in den Mittelmeerlandern, Nord= und Mittelafrifa, Arabien uim. Saufig findet man den hübschen Falten gesellig, nicht nur zur Zugzeit, sondern auch in der Brutperiode. Er brütet vielerwärts kolonienweise, besonders da, wo man ihm nicht nachstellt, was in den südosteuropäischen Ländern der Fall ist, da er als Heuschreckenvertilger gern gesehen wird. 2118 Aufenthaltsort liebt er offene Wegenden und bevorzugt Sbenen, in denen Wiesen, Felder, Weiden mit Baumgruppen oder fleinen Gehölzen durchiett find. Gebirge meidet er ebenso wie ausgedehnte Wälder. ift unter allen europäischen Raubvögeln der geselligste und friedlichste. In Ungarn 3. 3. fann man auf einem Aft 5-6, ja 10-12 folder Falfen gemeinsam ausruhen seben. Diese Geselligkeit hat ihren Grund in der reichlich vorhandenen und daher ju Banf und Streit feine Beranlaffung gebenden Rahrung, welche mit fehr feltenen Musnahmen aus Insetten, und zwar Rafern, Libellen und Beuschrecken, besteht. Höchft selten findet man im Magen von Rotfußfalten Reste von Umphibien, solche von Bögeln wohl nie. Daß diese Kältchen den Singvögeln nicht gefährlich werden, erfennt man auch deutlich daran, daß diese unseren Raubvogel nicht fürchten. Der Alug des Rotfußfalten ift febr leicht, schwimmend, schwebend, mit wenigen furzen Alugelichlägen; über dem Borftplat freift er in schönen Rurven. Die Stimme ift der des Turm- und Baumjalten ähnlich, doch leiser, dem Lockruf des Wendehaljes iehr ähnlich. Gelten oder nie baut unfer Bogel felbst einen Borft. In der Regel benutt er ein Elster- oder Krähennest zur Anlage seines Beims, welches er verhältnismäßig ipat bezieht. In Ungarn, überhaupt in Sudosteuropa, findet man das Gelege erst Mitte Mai; es besteht aus 4—5, in der Farbe sehr abändernden Giern. Diese ähneln in bezug auf die Färbung so sehr den Giern der anderen kleinen Falken, daß eine Beschreibung unnötig ist. Sie messen 30,7—37,3 mm in der Länge, 26,3—30,7 mm in der Breite; die größten Cyemplare erreichen somit die Größe von Turmfalken-Giern. Im August sieht man Alte und stügge Junge gemeinsam jagen; Ende des Monats und Ansang September ziehen sie südwärts.

Gattung Weihe1) (Circus L.).

So schwierig die verschiedenen Weihenarten untereinander zu sondern sind, so leicht ist jede Weihe als solche von den andern einheimischen Raubvögeln zu unterscheiden. Vornehmlich bilden die sehr langen Läuse ein gutes Merkmal; sie sind mindestens doppelt so lang wie die Mittelzehe (Fig. 138 u. 139), ein Verhalten, welches sich ähnlich nur beim Schlangenadler wiederfindet. Doch hat dieser, abgesehen von allen sonstigen Ubweichungen, blaugraue Fänge, die Weihen aber alle gelbe.

Die Krallen sind bei allen Weihen flach gebogen, dabei sehr spit; der Schnabel ist mittelstark. Sigentümlich und äußerlich die Weihen den Sulen nähernd ist ein Kranz besonders gestalteter Federn an den Kopfseiten um das Auge herum, den man, wie bei den Sulen, als "Schleier" bezeichnet (Fig. 137). Abgesehen von diesem Schleier, lassen sich übrigens kaum andere Punkte aufsinden, auf welche man verwandtschaftsliche Beziehungen zwischen den beiden genannten Raubvogelgruppen gründen könnte.



Fig. 137. Weihe.

Die ganze Figur der Weihen ist gestreckt und schlant; sowohl der Körper als auch Schwanz und Flügel sind sehr lang. Alle hierhergehörenden Arten bevorzugen ebene Gegenden mit wenig oder ganz ohne Baumwuchs, setzen sich gern auf die Erde und horsten auch auf dem Boden. Das Gesieder ist nach Alter und Geschlecht sehr verschiedenartig gesärbt, weshalb man bei der Bestimmung besonderes Gewicht auf die plastischen Merkmale zu legen hat.

Die Rohrweihe (Circus aeruginosus [L.]).

Sumpfweihe, Schilf=, Waffer=, Roftweihe.

Falco aeruginosus L.; F. rufus Temm.; Circus arundinaceus et rufus Brehm; C. rufus Briss., Naum., Gould; C. aeruginosus Sav., Keys. u. Blas., Schleg, Sharpe und die meisten modernen Autoren.

Englisch: marsh harrier; französisch: harpaie, harpage, busard harpage, busard des marais; holländisch: bruine Kuikendief oder Wouw; dänisch: Rörhög; schwedisch: Kärrhök; spanisch: milano arpella; italienisch: falco di palude.

¹ Das Wort Weihe wird auch in der männlichen Form "der Weih" gebraucht; was richtiger ift, fann ich nicht fagen.

Allgemeine Kennzeichen sind zunächst die größeren Maße (siehe unten), ferner der ungebänderte Schwang. Der Schleier beginnt jederseits in der Ohraegend, ift jedoch vorn am Hals unterbrochen.

Das alte Männchen hat einen gelblichweißen, dunkelgestrichelten Ropf, dunkel= braunen Rücken, einfarbig afchgrauen, unten etwas bräunlich überflogenen Schwanz. Obere Schwanzbecken weiß, wenig mit Grau überflogen, Bruft weißgelblich mit dunfelbraunen Längsflecken; Bauch, After und Sofen dunkelrotbraun. Auf dem Alügel befindet sich in der Schultergegend ein weißer oder weiß melierter Alecf; die äußeren großen Flügeldeckfedern find afchgrau, die großen Schwingen größtenteils ichwarzbraun. Wachshaut, Fris und Känge gelb. Im Übergangsfleid find die Farben minder lebhaft, die oberen Schwanzbeckfedern bräunlich, das Afchgrau auf dem Flügel weniger ausgedehnt, ebenso das Weiß an der Wurzel der großen

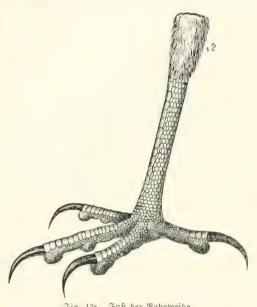


Fig. 138. Juß der Rohrweihe.

Schwingen. Das alte Weibchen ift vorwiegend dunkelbraun, am Kovf und an der Unterseite etwas beller als oben. Die großen Flügeldeckfedern an den Außenfahnen aschgrau überflogen; Schwanzdecken braun, Schwanz roft= gelblichgrau oder bräunlich, auf den Innenfahnen oft dunkel meliert. Junge Bögel im ersten Jahre sind fast ein= farbig schwarzbraun, Kinn, Oberkopf und Nacken schön rostfarbig; Federn der Oberseite rostfarbig gefäumt. Bris braun, Wachshaut grüngelb, Känge gelb. Das Dunenkleid ift rötlich=ifabell= farbig, am Ropfe mehr weißlich.

Make des Männchens: Länge 45 cm, Flügel 39 cm, Schwang 26 cm, Lauf 8 cm; bes Weibchens: Länge 52 cm, Flügel 45 cm, Schwanz 29 cm, Lauf 9,5 cm (alle Mage find

im Durchschnitt genommen). Fig. 1:38 zeigt den Kuß.

Bom füdlichen Schweden an bewohnt die Rohrweihe ganz Europa und findet nich auch in den anarengenden Teilen Affiens bis zum Gebiet des Db und bis Turkestan. Weiter östlich wird sie durch eine im Alterskleide sehr charakteristische, im Zugendfleide der Rohrweihe sehr ähnliche Urt, Circus spilonotus, vertreten. 2115 Winterquartier wählt unsere Weihe außer den Mittelmeerlandern auch Vorderindien. In Europa bewohnt sie maffer- und sumpfreiche Ebenen und ist demgemäß in der Rordbeutschen Tiefebene, in Holland, in Danemart, Rufland, anderseits in Ungarn und an der unteren Donau am häufigsten, ohne an geeigneten Pläten in anderen Gegenden zu fehlen. Als Zugvogel erscheint fie etwa im Marz und gieht September und Oftober fort. Der Horst wird im Zumpf oder im Röhricht am Ufer von Gewäßern angelegt und ift, um eine trocene Unterlage für die Gier zu liefern, ziemlich boch, oben flach. Die Gier, vier bis fünf, selten sechs an der Bahl, sind meistens einfarbig grünlichweiß, selten mit schwacher mattbräunlicher Flectung versehen,

rundlich; sie messen etwa 3—4:4—5 cm. Während das Weibchen brütet, treibt das Männchen allerlei Flugspiele über dem Horft. Die Nahrung besieht im Sommer fast nur aus Siern und Jungen aller im Gebiet der Rohrweihe brütenden Vögel, wodurch sie ungemein schädlich wird. Von Nohrsängern dis zu jungen Enten und selbst Gänsen schont sie nichts. Außer Vögeln nimmt sie auch, besonders vor der Brutzeit, Amphibien, Insesten und kleine Säugetiere. Der Flug der Rohrweihe ist wiegend und schaukelnd; außer während ihrer Brutzeit hält sie sich meist in mäßiger oder geringer Höhe über dem Boden. Die Stimme ist deim Männchen ein etwas rauhes "keu, keu . . . " oder "kau, kau . . . "; beim Weibchen ist sie mehr piepend. Die Rohrweihe ist unter allen Umständen als schädlicher Vogel zu betrachten, dessen Verminderung der Weidmann sich angelegen sein lassen muß.

Die Wiesenweihe (Circus pygargus [L.]).

Als deutsche Namen werden in Büchern noch angegeben: Kleine Weihe, Asch graue Weihe, Bandweihe, Blaurote Weihe; doch bezweifle ich, daß dieselben tatsächlich Anwendung finden.

Falco pygargus L., Gmel., Bechst.; Circus cineraceus Montagu, Temm., Naum.; Strigiceps cineraceus Bonap., Heugl.; Glaucopteryx cineraceus Kaup. Englisch: Montagu's harrier; französisch: busard Montagu; hosländisch: graauwe Kuikendief; dänisch: graa Kjörhoeg; schwedisch: mindre Kärrhök; italienisch: albanella piccola; spanisch: cenizo.

Un der Außenfahne sind die vier ersten, an der Junensahne die drei ersten Handschwingen verengt. Der scharfe, winklige Einschnitt an der Junensahne der ersten Schwinge ragt 2-4 cm über die Spiken der großen Flügeldecksedern hinaus (wenn alle Federn ihre volle Länge haben). Der Schleier ist vorn an der Kehle unterbrochen, überhaupt undentlich.

Das alte Männchen der Wiesenweihe ist an Kopf, Hals und Rücken schön aichblau, an Bauch und Schenkeln weiß mit roftroten Längsstrichen. Die großen Schwungfedern find schwarz; die folgenden haben aschgraue Spiten; die Urmichwingen find grau mit einer schwarzen Binde; die mittleren Schwanzfedern grau, ähnlich die Außenfahnen der übrigen, während deren Innenfahnen auf weißem Grunde mit etwa fünf schwarzgrauen, teilweise rostfarbigen Binden versehen sind. Wachshaut, Tüße und Fris sind gelb. — Bei den alten Weibchen ift die gange Oberseite dunkelbraun mit roftfarbigen Kanten, der Scheitel roftrot, schwarz gestrichelt. Umgebung des Auges schwarzbraun, unter dem Auge ein schmaler, weißer Streif. Die Unterseite ist rostweißlich mit rotbraunen Schaft= flecken, die auf der Bruft berge oder pfeilformig find. Diefes Kleid scheinen die Weibchen erft in hohem Alter zu erhalten. Jüngere bezw. mittelalte Weibchen haben eine roftrote Unterseite mit dunklen, schmalen Schaftstrichen. Das Jugend= gefieder bei beiden Geschlechtern ift demjenigen mittelalter Weibchen ähnlich: oben dunfelbraun mit roftrötlichen Kederfäumen, besonders breit auf den Alügeldeckfedern, unten roftrot mit dunklen Schaftstrichen; Stirn, ein Streif über und eine kleine Bartie unter dem Auge sowie das Rinn rostweißlich. In den Kleidern mit rostroter Unterseite ähneln die Wiesenweihen gang außerordentlich den Steppenweihen in den

entsprechenden Rleibern (siehe bort), so daß es notwendig ist, die plastischen Merkmale zu berücksichtigen (vergl. die Bestimmungstabelle der Weihen). Bei Weibchen und Jungen ist die Fris nußbraun, Wachshaut und Fänge gelb. Das Dunenkleid ist lang und wollig, von roströtlichweißer Farbe.

Länge 43—48 cm, Flugbreite 110—125 cm, Lauf 6—6,5 cm, Mittelzehe ohne Kralle 2,5—3 cm; die größeren Maße sind die des Weibchens.

Als Seltenheit kommt gelegentlich eine dunkle Barietät der Wiesenweihe vor, bei der alte Bögel kaft ganz schwarz oder braunschwarz sind, während bei jüngeren Exemplaren der Melanismus weniger ausgesprochen ist. Diese sehr seltene Barietät habe ich eine Zeitlang in einem nahe bei Hannover jung gekangenen Exemplar lebend gehalten. Ban Bickevoort-Crommelin berichtete in den "Archives neerlandaises" IV. 1869, über einige in Holland beobachtete Stücke; Sharpe erwähnt diese Barietät kurz in seinem "Handbook to the British Birds".

Die Biesenweihe verbreitet sich als Brutvogel von Gotland und dem St. Beters= burger Gouvernement an durch ganz Europa, Turkestan und Südwestsübirien. Im Winter findet sie sich in Nordafrika von den Kanaren bis zum Nil und weiter öftlich bis Indien und Burma. Im allgemeinen ift sie in Europa ein mehr öftlicher Bogel und in Deutschland gehört fie zu den felteneren Erscheinungen. Gebirgegegenden und sehr bewaldetes Terrain meidet sie gänzlich, bevorzugt vielmehr die Tiefebene, wo auf weiten Strecken Felder und Wiefen zum Teil mit sumpfigen Partien abwechseln. Sie trifft hier als Zugvogel je nach der Witterung im März oder April ein und verschwindet im Oktober. Die einzelnen Baare bewohnen bei uns, wo die Wiesenweihen, wie gesagt, feltener vorkommen, meift große Reviere, in denen man sie unsteten, möwenähnlichen Fluges umberstreifen sieht, hier und da sich niederlaffend, felten in größere Söhen fich erhebend. Rur zur Paarungszeit ichwingen fie fich spiclend höher empor. Der einfache, aus Halmen, Stengeln und dergleichen bestehende Sorft steht immer auf dem Boden in hohem Grase oder Gestrüpp, auch wohl in ausgebehnten Feldern. Stwa Mitte ober Ende Mai, im Guden früher, enthält er die vier bis fechs furg = ovalen, meist einfarbig bläulich = oder grünlich = weißen, selten blaß-rötlichbraun gefleckten Gier, welche etwa 3,2:4 cm meffen. Wo die Wiesenweihen zahlreich vorkommen, wie in den Gbenen des füdöftlichen Europa, brüten sie nicht selten dicht beieinander, so daß man hier von förmlichen Rolonien iprechen fann. Die Rahrung der Wiesenweihe besteht zum Teil aus größeren Insetten, ferner aus Mäusen, Maulwürsen, Hamstern, Froschen, Sidechsen; anderenteils aber raubt fie jehr viele Gier fleinerer Bogel, ergreift auch die brütenden Bogel selbst, ichlägt jedoch nicht im Fluge. Durch die Räubereien fleineren Bögeln gegen= über wird die Wiesenweihe sehr schädlich; doch wird ihr meistens nur zufällig Abbruch getan. Im Fluge ähnelt besonders das hellgraue Männchen sehr einer Mowe; den anderen Weihenarten gegenüber erscheint sie langflügeliger und schlanker.

Die Kormweihe (Circus cyaneus [L.]).

Blaue Beihe, Blauwogel, blauer Sabicht, Mehlwogel, Schwarzstügel, Kornwogel. Falco cyaneus L., Gmel., Bechst., Temm.; Accipiter variabilis Pall.; Circus variegatus Vieill.; C. aegithus Leach; Pygargus dispar Koch; F. strigiceps Nilss.; Circus pygargus Steph., Riesent.; C. cyaneus, cinereus, nigripennis, pallens

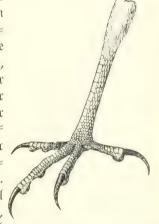
Brehm; Strigiceps cyaneus Bonap., Fritsch; C. cyaneus Boie, Gould, Sharpe, Dresser, Schleg., Keys. u. Blas., Reichw., v. Hom. ufw.

Englisch: hen-harrier; französisch: oiseau de Saint-Martin, busard Saint-Martin; hollandisch: blaauwe Kuikendief; dänisch: blaa Kjärhög, Kornfalk; spanisch: cenizo; italienisch: albanella reale.

Allgemeine Kennzeichen: die fünf ersten Schwingen etwa handbreit vor der Spite an der Außenfahne verengt, die vier ersten auch an der Innenfahne. Der winklige Einschnitt an der Junenfahne der ersten Schwinge schneidet mit den großen Flügeldeckfedern ab oder ist einige Millimeter kürzer. Der Schleier ist sehr deutlich und geht ganz unter dem Kinn durch.

Das alte Männchen ift schön blaugrau an Ropf, Hals und Oberseite des Rumpfes; Brust, Bauch, After, obere Schwanzbecken und äußere Schwanzfedern

weiß, lettere mit Andeutungen von dunklen Binden, die mittleren Schwanzfedern blauarau: aroke Schwungfedern in der Spikenhälfte schwarz. Schnabel schwärzlich. Wachshaut, Fris und Känge gelb. Alte Beibchen und mittelalte Männchen haben eine graulichbraune Oberseite, an Rovf. Hals und Flügeldecken mit rostfarbigen Rändern. Über dem Auge befindet sich ein weißlicher Streif; der Schleier ist weiß geflectt. Die Unterseite zeigt ein mehr oder minder rostfarbig überflogenes Weiß mit starken, braunen Längs= flecken. Die oberen Schwanzbeckfedern sind weiß: der Schwanz ist auf der Oberseite weißlichgrau, unten rost= farbig überflogen, mit fünf bis sechs dunklen Querbinden. Bris braun, Wachshaut und Fänge gelb. Junge Vögel find auf der Unterseite rostrot mit dunkleren Längsflecken, die auf dem Bauch und an den Schenkeln fehr schmal werden; Umgebung des Auges weißlich. Die Oberseite



Gig. 139. Guß der Kornweihe.

ist dunkelbraun mit scharfen, rostfarbigen Kanten, ausgeprägter als bei dem vorher beschriebenen Kleid, der Schwanz rostfarbig mit dunkelbraunen Binden. Fris braun, bei den jungen Männchen deutlich ins Graue ziehend, Wachshaut und Küße gelb. Das Dunenkleid ist oben hell-rostfarbig, im Nacken und unten weißlichgrau.

Länge 47—49 cm (M.), 50—53,5 cm (W.); Flugbreite 110—125 cm; Lauf 6,5—7 cm (M.) resp. 7,5—8 cm (W.); Mittelzehe ohne Kralle 2,8—3,1 cm (M.) resp. 3,2—3,7 cm (W.) Den Fuß habe ich in Fig. 139 dargestellt.

Die Kornweihe ist Brutvogel im mittleren und nördlichen Europa bis hinauf nach Lappland und Nordrußland, ferner in Usien unter gleichen Breiten, östlich bis Korea und den Japanischen Inseln. Im Winter besucht sie Nordasrika, Indien und China. In Griechenland und Kleinasien soll sie als Brutvogel nicht vorkommen, dagegen ist sie in den Donautiesländern ziemlich häusig, bei uns verbreiteter als die Wiesenweihe. In allen Teilen Deutschlands, welche offene Flächen mit Feldern, Wiesen, Sümpsen, Gehölzen ausweisen, durste die Kornweihe vorkommen, wenn auch nicht gerade häusig. Wie alle Weihen verlangt sie offenes Terrain, baut auch ihren Horst am Boden. Sie ist bei uns Sommervogel, der im März kommt, im Sepstember oder Oktober abzieht, gelegentlich auch wohl in milden Wintern ganz hier

bleibt. Gegen Ende Mai legt das Weibchen vier bis sechs bläulichweiße, meist ungesteckte, selten blaßerostbräunlich gesteckte Gier, 3,4—3,6:4,3—4,6 cm messend. Die ganze Lebensweise sowie die Nahrung ist dieselbe wie bei der Wiesenweihe, so daß wir darauf verweisen können. Verschiedene Beobachter berichten über auffallend seiten des brütenden Beibchens. Die Stimme klingt wie "gägägägä . . ." und ist nicht sehr laut; außerdem hört man als Angstruf ein Schirken.

Die Steppenweihe (l'ircus macrurus [Gmel.]).

Blaffe Weihe, dalmatische Weihe.

Falco macrourus Gmel.; Circus pallidus Sykes, Gould, Temm., Keys. u. Blas., Gray. v. Hom., v. Riesenth.; C. dalmaticus Rüpp.; Strigiceps pall. Bonap.; Str. Swainsoni Bonap., Fritsch; Glaucopteryx pall. Kaup; C. macrourus Sharpe. English: pale harrier; französisch: busard blafard; bänisch: Steppehög.

Allgemeine Kennzeichen: Schwungfedern an der Außenfahne bis zur vierten, an der Junenfahne bis zur dritten verengt; der Einschnitt an der Junenfahne der crsten Schwinge ragt nicht oder wenig (bis 1 cm) über die großen Flügeldeckfedern binauß, dritte und vierte Schwungfeder fast gleichlang; Schwanz 212-5 cm unter den angelegten Flügeln hervorragend. Der Schleier ist sehr deutlich, an der Kehle nicht unterbrochen.

Das alte Männchen der Steppenweihe ähnelt sehr demjenigen der Kornweihe. Es ist oben blaugrau, unten weiß, nur an Brust und Kehle blaßgrau überhaucht; die großen Schwingen mit Ausnahme der fast ganz weißen ersten gegen die Spize hin schwarz; mittelste Schwanzsedern aschgrau, ungebändert; die übrigen weiß mit grauen Querbinden. Etwas weniger alte Männchen zeigen eine leichte Beimischung von Braun an der Oberseite von Kopf und Rücken. Schnabel schwarz, Iris und Küße gelb, Wachshaut grünlichgelb.

Das Kleid des alten Weibchens ist dem der Wiesenweihe ähnlich. Oberseite braun mit rostfarbigen Säumen, über und unter dem Auge ein weißlicher Streif bezw. Fleck; Unterseite blaßerostfarbigweiß mit braunen, an der Brust breiteren, nach dem Bauch zu schmaleren und mehr rotbraunen Längssslecken. Mittlere Schwanzssedern grau, die anderen hellerostfarbig oder weißlich mit dunkelbraunen Binden. Junge Bögel sind ähnlich, doch an der Unterseite rostrot mit dunklen Schaftstrichen; oben tritt die rostsarbige Säumung mehr hervor. Wachshaut grünsgelb, Küße gelb, Iris nußbraun.

Maße des Männchens: Länge 43,3—44,7 cm, Flugbreite etwa 1 m; Lauf 7 cm, Mittelzehe ohne Kralle 2,8—3 cm; beim Weibchen Länge 47—50 cm, Flugbreite 120 cm, Lauf 8 cm, Mittelzehe ohne Kralle 3,5—3,8 cm.

Die Steppenweihe bewohnt das mittlere und südliche Europa, besonders die öftlichen Teile, ferner sast ganz Ufrika sowie das mittlere und südliche Usien, öftlich bis nach China, südlich dis Cenlon. In Europa ist sie zahlreich vertreten in den Donautiesländern, relativ häusig auch auf der Balkanhalbinsel, auf Malka und im südlichen Frankreich. In Deutschland ist sie stellenweise häusiger, als meistens ausgenommen wird. Uls Vogel der Steppe sehlt sie natürlich in den gebirgigen Teilen unseres Vaterlandes, ist aber überall in der Norddeutschen Tiesebene beobachtet

worden, von Oftpreußen bis zum unteren Ahein. Auch aus Sachsen, Thüringen, vom Harz, aus der Gegend von Wiesbaden ift sie mitten im Sommer in allen Altersitufen nachgewiesen worden. Sie wird mahrscheinlich oft mit Korn- und Wiefenweibe verwechselt. J. S. Blasius schrieb schon 1860 in den Nachträgen zu Naumanns "Naturgeschichte der Bögel Deutschlands", daß die Eteppenweihe der Rahl nach an den meisten Orten mindestens ebenso häufig wie die Wiesenweihe porfäme. Den beiden vorher behandelten Weihen schließt sie sich in bezug auf die Lebensweise, Nahrung, Horsten, Flug usw. eng an, so daß ich auf jene beiden Urten verweisen fann. Die Gier find in Korm und Größe denen der Kornweihe am ahnlichsten, jedoch öfter und stärker gefleckt, seltener einfarbig bläulichweiß. Es gehört jedoch zur Unterscheidung der Gier von Korn=, Wiesen= und Steppenweihe ein sehr gewiegter Dologe. Rudolf Blasius bemerkt nach zahlreichen genauen Messungen von Weihen= ciern, "daß Kornweibe und Wiesenweibe sich durch verhältnismäßig breiter elliptische und Rohrweihe und Steppenweihe sich durch verhältnismäßig schlankere ellivtische Gier auszeichnen . . . In Korn, Färbung und Fleckung der Gier gibt es bei allen vier Arten feine durchgreifenden Unterschiede."

Da die deutschen Weihen recht schwer voneinander zu unterscheiden sind, halte ich es für zweckmäßig, eine tabellarische Übersicht der unterscheidenden Merkmale zu geben. Es ist darin der Flügelbildung ein großer Wert beigelegt; doch ist bei der Benutung dieses Merkmals zu berücksichtigen, daß sämtliche Schwungsedern völlig entwickelt sein müssen, also der Vogel nicht etwa in der Mauser begriffen sein darf. Man sehe also immer erst nach, ob die Schwungsedern auch völlig reif und ausgewachsen sind, nicht etwa noch in den Kielen stecken. Die Tabelle stüßt sich im wesentlichen auf die Angaben von Wilh. Blasius, der nach dem Vorgange seines Vaters J. Hasius und Howard Saunders im "Journal für Ornithologie" 1875 die Kennzeichen der europäischen Weihen eingehend darstellte.

- I. Schwanz ungebändert oder mit schwachen Andeutungen von Binden. Rohrweihe.
- II. Schwanz ausgesprochen gebändert (bisweilen die mittelsten Federn ohne Binden).
 - 1. Schwungfedern auf der Außenfahne bis zur fünften, auf der Innenfahne bis zur vierten verengt.
 - a) Winkeleinschnitt an der Innenfahne der ersten Schwungseder einige Millimeter über die ersten oberen Flügeldecksedern hinausragend. Kornweihe.
 - 2. Schwungfedern auf der Außenfahne bis zur vierten, auf der Innensfahne bis zur dritten verengt.
 - a) Winkeleinschnitt auf der Junenfahne der ersten Schwungseder höchstens 1 cm über die ersten oberen Flügeldecksedern hervorragend; dritte Schwungseder kaum länger als die vierte. Steppenweihe.
 - b) Winkeleinschnitt auf der Innensahne der ersten Schwungseder 2 bis 4 cm über die ersten oberen Flügeldecksedern hinausragend; dritte Schwungseder einige Zentimeter länger als die vierte. Wiesen= weihe.

Familie Eulen oder Machtraubvögel (Strigidae).

Die Eulen sind kenntlich an dem losen, weichen Gesieder, dem großen, runden Kopf mit großen, nach vorn gerichteten Augen, welche von eigentümlichen, den sogenannten Schleier bildenden Federn umgeben sind, der nach hinten wendbaren Außenzehe und den (mit einer deutschen Ausnahme) besiederten oder doch mindestens mit Borstensedern besetzen Zehen.

Das Gefieder ift fehr dunenreich, die Deckfedern breit und weich. Allen Tedern fehlt der Ufterschaft, welcher bei sämtlichen Tagraubvögeln mit Ausnahme des Wischadlers vorhanden ift. Die Edwungfedern tragen feine hatchen oder Wimpern, wodurch fie fich eigentümlich weich aufühlen. Durch diese Beschaffenheit des Gefieders werden die Gulen zu einem leifen, fast unborbaren Tlug befähigt. Der Ropf ift auffallend groß und did und zeigt in feinen Organen verschiedene Besonderheiten. Die großen Augen werden von ftrahlenförmig angeordneten, fteifen, borftigen Kedern umaeben, welche die sogenannten Augenkreise bilden. Diese werden rundum begrenzt von breiten Federchen mit umgebogenen Enden, welche den jogenannten Schleier (wie bei den Weihen) darftellen. Dben ragen bisweilen zwei Bujchel längerer Federn beraus (3. B. beim Uhu), die fälschlich als Ohrbuschel bezeichnet werden; in Wirklichkeit haben fie aber mit dem Gehörorgan nichts zu tun. Die Augen find fehr groß, nach vorn gerichtet und durch die große Beweglichkeit der mustulösen Zris sowie den hochentwickelten sogenannten Kramptonschen Mustel in den Stand gejett, bei verschiedenen Selligkeiten, besonders auch in der Dammerung, zu funftionieren. Es ift ebensowohl falich, zu glauben, die Gulen konnten bei Tag nicht seben, wie daß sie in absoluter Dunkelheit seben konnten. Die Farbe ber Bris ift für die verschiedenen Arten charafteristisch. Das Ohr ift sehr groß, seine äußere Dffnung von bejonders gestalteten Federn umftellt. Der Schnabel scheint febr kurg zu fein, ift es aber nur scheinbar, da er zum größten Teile in den Federn der Augenfreise versteckt ift. Die Tlügel find gerundet, der Schwang felten lang. Un den Füßen ift die vierte, äußere Behe nach hinten wendbar; der Lauf ift dicht befiedert, meiftens auch die Beben; feltener find diese nur mit Borstenfedern dunn beiett, nur bei einer deutschen Gule gang nacht. Die Krallen find nicht jehr lang, aber fehr frumm und fpig. 3m Gegensat zu den Tagraubvögeln fehlt den Gulen der Mropf, doch ift ihr Magen dafür größer. Die meiften Gulen find Dämmerungs= tiere; einige, meift nordische Arten fliegen auch bei Tage. Alle legen rundliche, weiße Gier, nahren fich von Säugetieren und Bögeln, felten von Fischen, die fleineren auch von Insetten.

Bezüglich der instematischen Stellung der Eulen bemerke ich noch, daß man meistens gewöhnt ist, die Eulen als eine Hauptgruppe der Raubvögel (neben Geiern und Falken im weiteren Sinne) zu betrachten. Reuere Forsichungen haben aber ergeben, daß die Eulen Beziehungen haben zu den Papageien und den nachtschwalbenartigen Bögeln. Gadow stellt sie daher hinter die Papazeien in seine Ordnung Coraciiformes. Sharpe hält dies für unrichtig und betont die Verwandtschaft der Eulen mit den Pandiones, den Fischadlern, besonders in der Kußbildung. Noch andere Ornithologen sehen in der Schleierbildung den Aussedung deiner Verwandtschaft zwischen Weihen und Eulen; doch läßt sich außer dem

Der Uhu. 381

Schleier kein gemeinsames Merkmal finden. Wir schließen uns der Meinung ders jenigen an, welche in den Gulen eine besondere Gruppe der Raubvögel sehen.

Die Eulen zerfallen in zwei Unterfamilien, die echten Gulen (Buboninae ober Asioninae) und die Schleiereulen (Striginae), welche sich durch folgende Merkmale unterscheiden. Bei den Buboninen ist die Kralle der Mittelzehe glatt, nicht am Innenrande gezähnelt¹), die Mittelzehe länger als die Junenzehe. Der hintere Rand des Brustbeines ist tief ausgeschnitten; der Gabelknochen ist nicht am Miel des Brustbeines befestigt. Ohrbüschel sind vorhanden oder sehlen. Dagegen ist bei den Striginen der innere Rand der Mittelkralle gezähnelt; die Mittelzehe ist (ungesähr) so lang wie die Innenzehe. Der hintere Rand des Brustbeines zeigt keine Sinschnitte und der Gabelknochen ist seist dem Kiel des Brustbeins verbunden. Ohrs büschel sehlen stets.

Erste Unterfamilie:

Edite Eulen (Buboninae s. Asioninae).

Die Merkmale siehe oben. Es gehören hierher alle in Deutschland vorkommenden Eulen mit alleiniger Ausnahme der Schleiereule.

Der Uhn (Bubo bubo [L.]).

Schuhu, Auf (Süddeutschland), Buhu, Puhu, große Ohreule, Adlereule.

Strix bubo L., Gmel., Bechst., Temm., Naum.; Bubo maximus Sibbald, Frisch, Flemm., Keys. u. Blas., Schleg., Gould, v. Hom.: Bubo ignavus Forst., Sharpe, Reichw., Dresser; B. europaeus Lesson; B. germanicus, septentrionalis, melanotus Chr. L. Brehm.

Englisch: eagle-owl, great horned owl; stanzösisch: grand due; dänisch: Bjergugle, stor Hornugle, Schuhu; schwedisch: Uf, Hornuf, Berguf; spanisch: bubo grande; italienisch: guso reale.

Der Uhu dürste jedem Jäger befannt sein und er ist wegen seiner Größe mit keiner anderen deutschen Gule zu verwechseln. Der große, diche Kopf, welcher ohne sichtbaren Halsabsatz in den Rumpf übergeht, sowie der kurze Schwanz verleihen der Gestalt etwas Untersetzes, Gedrungenes. Die Oberseite ist dunkelsvostgeld mit schwarzer Zeichnung und Melierung von verschiedener Intensität, meist in Form von Längsslecken, von denen seinere, wellige Duerbinden ausgehen. Die langen Ohrsbüschel sind fast ganz schwarz, der Schleier weißlichsrostgeld, die Kehle weiß. Die Unterseite rostgeld mit dunklen Längsslecken und seinen Duerwellen, der Schwanz rostgeld und schwarzbraun gebändert. Die sehr dichte Besiederung der Füße rostgelblich. Männchen und Weibchen sind an der Färbung nicht zu unterscheiden, das gegen ist ersteres kleiner. Die Zris ist schwanzerot, Schnabel und Krallen hornschwarz.

Die Länge beträgt 60-65 cm, Flugbreite 150-170 cm, Lauf 7-8 cm.

¹⁾ Dies bezieht sich jedoch nur auf die europäischen Arten, während bei der einen Übergang zwischen beiden Familien bischenden, jedoch zu den Buboninae zu stellenden Gattung Photodilus (Südostasien) die Mitteltralle ebenfalls gezähnelt ist.

Der Uhu ändert in Färbung und Zeichnung ziemlich ftark ab; auch sind die Größenverhältnisse wechselnd. Über verwandte Arten siehe unten.

Berbreitet ist er durch die ganze paläarfische Region, d. h. durch Europa, Nordafrita, Nord= und Mittelaffen. In Holland fehlt er, wohl wegen Mangel an größeren Wäldern; in England ift er felten; auch in vielen Wegenden Deutschlands ift er sparfam geworden oder fehlt gang. Säufig findet man ihn in Efandinavien, Rugland, Ungarn, Bulgarien uiw. Bei und in Deutschland kommt er nur in großen zusammenhängenden Waldungen vor, lieber im Gebirge als in der Ebene; doch brütete er beispielsweise noch Ende des vorigen Jahrhunderts in der Mark und tut es vielleicht auch jett noch. Da er einerseits der Jagd fehr schadet, andrerseits die Jungen für die Krähenhütte fehr gesucht find, so wird dem Uhu eifrig nachgestellt und er wird im allgemeinen bei uns immer seltener. Er ist Standvogel, bewohnt aber ein ausgedehntes Revier, in welchem er fich besonders zur Baarungszeit durch feine laute, tiefe, wie "huhu, bubu" flingende Stimme fehr bemerkbar macht. Außer diesem Laut hört man bei der Paarung ein eigentümliches, asthmatisch klingendes dreifilbiacs Rufen (wenigstens hore ich es jedes Frühjahr von den von mir gepflegten Cremplaren und ich vermute daher, daß es eine Art Paarungsruf ift). Wie bei vielen Gulen, vernimmt man auch beim Uhn ein lautes Schnabelknacken als Zeichen des Bornes, jo 3. B. wenn ein Sund sich dem Behälter eines gefangenen Uhus näbert.

Seinen höchst primitiven Horft legt der Uhu in Felsklippen, auf Ruinen, in hoblen, alten Bäumen, manchmal fogar auf dem Boden an und benutt ihn viele Sahre hindurch. D. v. Loewis fand in Livland den Borft ftets auf dem Boden, nur einmal auf einem niedrigen Wurzelstock. Schon im März, manchmal erft im April, leat das Weibchen seine zwei bis drei, selten vier weißen, rundlichen Gier, welche 4,5 -5,4:5-6,2 cm messen. Die nach dreiwöchiger Bebrütung ausichlüpfenden Jungen tragen anfangs ein weißliches, später ein mehr graues, dunkel gewelltes Dunenfleid. Während der Brutzeit und folange er Junge zu verforgen hat, wird der Uhn eine mahre Plage für das von ihm bewohnte Revier. Bom Birichfalb bis zur Maus und vom Auerhahn bis zum Singvogel ift nichts vor feinen gewaltigen Fängen ficher. Sasen, Raninchen, Rehkälber, Ziesel (in Eudosteuropa), Auer-, Birf- und Rebhühner, Fafanen, Tauben, Enten, mit großer Borliebe Kraben, andrerseits aber auch Mäuse, Frosche, Sidechsen, Schlangen raubt der Uhu; selbst Gijche hat man ihn fangen seben. Aus seiner Speisekarte ergibt fich seine Schädlich: feit. Wie alle Gulen (und viele andere Bögel) speit der Uhn die unverdauten Reste feiner Mahlzeiten als "Gewölle" wieder aus. Dieje bilden bei ihm große Maffen von etwa 5 cm Durchmener und 20-25 cm Länge. Der Flug des Uhus ift sehr leicht, fast unhörbar, meist niedrig, in nicht großer Entfernung über dem Boden. Bur Barungszeit fliegt er mit vielem Weschrei in Wald und Berg weit umber und hat dadurch befanntlich zur Entstehung der Cage vom wilden Jäger mit beigetragen.

Die Verwendung des Uhus auf der Krähenhütte ist bekannt. Ohne auf diese Jagdart und die Einrichtung der Hötte usw. näher einzugehen (vergl. v. Wacquantschezelles, "Die Höttenjagd"; Berlin, Paren 1896), will ich nur einiges über die Haltung des Vogels in der Gesangenschaft sagen. Gänzlich falsch ist es, zu glauben, daß man das Tier in einem der Sonne ganz unzugänglichen, dunklen Raum halten musse; denn wenigstens zeitweise sonnt sich der Uhu mit großem Behagen. Ein an

eine Saus- oder Stallwand angebauter, nach Often oder Westen offener, nicht zu fleiner Käfig mit armdicken, rauben Sitstangen und eventuell noch mit einem der Größe des Bogels entsprechenden Raften als Zufluchtsort dürfte ein angemenener Aufenthaltsort für den gefangenen Uhn sein. Richt vergessen darf man das Masser. benn wenn der Uhn auch lange ohne solches eristieren fann, so trinft er somohl als auch badet er freiwillig. Als Rahrung find am besten Bogel mit Kedern oder Saugetiere mit Haaren; füttert man Fleisch (etwa vom Pferde), jo tut man aut. es möglichst oft mit Kedern oder Haaren zu bestreuen, damit der Bogel Gewölle bilden kann. Die Ansicht, daß man dem Uhu wegen der Gefahr einer Bleivergiftung keine mit Schrot geschoffenen Bögel geben dürke, teile ich nicht, da mir Wälle bekannt find, in denen Uhus, wenn auch nicht ausschließlich, so doch öfter mit geichoffenen Bögeln gefüttert murden, ohne Schaden zu leiden. Bu warnen ift aber natürlich vor vergifteten Ratten und bergleichen. Nicht gerade fehr selten legt das Uhuweibehen in der Gefangenschaft Gier; felten jedoch brütet es diese aus und gieht noch feltener die Jungen groß (fo 3. B. in den Zoologischen Gärten von Münfter und Stuttgart. In Münfter wurde eine Brutzeit von etwas über vier Wochen beobachtet).

In Zentralassen wird unser Uhu ersetzt durch eine blassere Urt, Bubo sibirieus Gray (= Strix turcomana Eversm.), welche bis in das südöstliche Rußland vordringt. Eine andere verwandte Urt ist der unserem Uhu an Größe nachstehende Bubo turcomanus Sharpe aus Südostsibirien und Tursestan. In Nordasrisa berührt sich das Gebiet des Bubo dubo mit demjenigen des merklich kleineren und mehr weißlichen Bubo ascalaphus Sav., der gelegentlich in Griechenland und einigen Mittelmeerinseln erscheinen soll.

Die Zwerg-Ohreule (Pisorhina scops [L.]).

Rleine Ohreule, kleine Baumeule, frainische Gule.

Strix scops L.; Scops Aldrovandi Salerne, Willoughby, Flem.; Strix zorca Gmel.; Strix pulchella Gmel., Pall.; Scops ephialtes Sav.; Bubo scops Boie; Scops asio Steph.; Scops carniolica Brehm; Sc. europaeus Lesson; Sc. zorca Swains., Brehm, Gould; Otus scops Schleg.; Ephialtes zorca Barthélemy; Ephialtes scops Keys. u. Blas.; Scops scops Sharpe; Pisorhina scops Reichw.

Englisch: little tusted owl, scops owl; französisch: petit duc, scops; italienisch: assiolo: spanisch: corneta, corneja; auf Sardinien zonca (hieraus soll forrumpiert zorca geworden sein).

Allgemeine Kennzeichen: Größe einer Drossel, Zehen ganz unbesiedert, Lauf dünn mit Federchen besetzt. Gebüschel ziemlich furz (an toten Exemplaren oft niedersgelegt und dann leicht zu übersehen).

Die ZwergsDhreule ist wegen ihrer geringen Größe und der sonstigen oben ansgegebenen Merkmale mit keiner anderen deutschen Sule zu verwechseln. Das Gesfieder ist schwer genau zu beschreiben. Im allgemeinen ist die Oberseite grau und rostsarbig gemischt mit zahlreichen, seinen, schwarzen Schaftstrichen und Querwellen, das Kinn weißlich, die übrige Unterseite gelblichgrau mit deutlichen, dunklen Schaftstrichen und sonstiger feiner Zeichnung; die Außensahne der Schultersedern mit

großen, rostweißlichen Flecken, der Schwanz braun und rostsarbig gebändert, überall gesprenkelt und meliert. Die Fris ist schwangelb, Schnabel und Krallen braunschwarz. Länge 19-20 cm, Flugbreite 48-50 cm, Lauf 3 cm.

Die Zwerg-Dhreule ändert in Kärbung und Zeichnung außerordentlich ab, was zur Aufstellung einer großen Zahl von Arten Veranlassung gab, die aber zum Teil höchstens den Wert von Rassen beauspruchen fönnen.

Die Zwerg-Ohreule bewohnt Mittels und Südeuropa, die entsprechenden Teile Asiens und Nordastifa. In Deutschland ist sie ein seltener Bogel, der in den nördslichen Teilen wohl kaum, in den südlichen vereinzelt in großen Wäldern vorkommt. In der Gegend von Hamburg und auf Helgoland, ferner im Hannoverschen ist sie freilich einzeln gefunden worden. Etwas häusiger ist sie schon in Österreich, besonders in Kärnten, Krain, ferner in Ungarn, Kroatien usw., Südrußland, auf der Balkanbalbinsel, in Italien, Spanien, Südsrankreich. Sie macht sich wenig bemerkbar, am meisten noch durch ihren sansten, wie "klü klü..." klingenden Ruf. Durch ihre Nahrung, welche vorzugsweise aus Jusekten, weniger aus kleinen Wirbeltieren besteht, wird sie meistens nüßlich. Der Horft sieht in Baumhöhlen, Felsspalten, Mauerslöchern, gelegentlich in Elsterns oder ähnlichen Nestern; sogar in Starenkästen hat man das niedliche Eulchen brütend gesunden. Die 3—5 Sier sind, wie alle Eulencier, weiß, von rundlicher Form, seinkörnig und glatt; sie messen etwa 3:2,5 cm Mitteilungen über das etwaige Vorkommen dieses hübschen Vogels in Deutschland sind erwünscht.

Die Schnee-Eule (Nyctea nyctea [L.]).

Schneekauz.

Strix nyctea L., Gm., Lath., Bechst., Temm., Naum.; Str. nivea Thunb., Glog., Bonap.; Noctua nyctea Boie; Nyctea nivea Steph., A. Brehm, v. Hom.; Nyctea scandiaca L., Dresser, Reichw.; Surnia nyctea Keys. u. Blas.

Englisch: snowy owl; französisch: harfang, chouette harfang; holläudisch: Sneeuwuil; banisch: Sneugle; schwebisch: Harfang, Fjällugla, Snöuggla.

Die Schnee-Eule ist an ihrer Größe, welche berjenigen des Uhus ungefähr gleichfommt, sowie an dem vorherrschend weißen Gesieder sehr leicht kenntlich. Der Schleier ist unvollständig, die Federohren ganz kurz, kaum wahrnehmbar, Lauf und Zehen auffallend dicht besiedert. Alte Bögel sind am ganzen Körper ichneeweiß mit schwarzbraunen Cuerslecken auf den Flügelvecken und Resten von dunklen Vinden auf den Schwungs und Schwanzsedern. Männchen und Weibehen sind nur durch die Größe unterschieden. Füngere Tiere haben stärker ausgeprägte dunkle Fleckenzeichnung auf der Obers und Unterseite des Rumpfes sowie dunkle Querbinden auf Flügels und Schwanzsedern. Die Frist ist schön gelb, Schnabel und Krallen schwärzlich. Das Dunenkleid der Jungen ist rauchgrau.

Tie Schnee-Gule gehört als Brutvogel dem hohen Norden beider Halbkugeln an, wo sie sich von Lemmingen, deren Zügen sie folgt, serner von Schneehasen, Schnee-hühnern, Sumps- und Wasservögeln nährt. Sie ist vorwiegend Tageule, entsprechend ihrer Heimat, dem Lande der Mitternachtssonne. Der Horst steht auf dem Boden und besteht aus etwas Moos, Halmen, Flechten, inwendig mit wenigen Federn. Die 6-8 gelblichweißen, ziemlich rauhschaligen Gier, etwa so groß wie Uhneier,

aber länglicher, werden, wie es scheint, in größeren Zwischenräumen gelegt, da oft Junge von verschiedenem Alter noch mit Giern zusammen im Horst gesunden wurden. Es ist dies eine Erscheinung, die man auch bei anderen Gulen sindet. Im Spätsberht und Winter wandert die Schnees Gule südwärts und trifft ziemlich regelmäßig in den russischen Ostseeprovinzen und im mittleren und südlichen Rußtand ein; dis nach Turkestan und selbst aus Indien ist sie nachgewiesen. In Ostpreußen erscheint sie ziemlich regelmäßig, verhältnismäßig oft auch in Westpreußen, Pommern; in den übrigen Teilen Deutschlands tritt sie mehr gelegentlich auf. Meist ist sie als hochenordischer, wenig an Menschen gewöhnter Vogel nicht sehr schen. Neuerdings empsiehlt man sie (meist wohl ausgestopst) zur Benutzung auf der Krähenhütte; doch habe ich Räheres hierüber nicht in Ersahrung bringen können.

Die Sperberenle (Surnia ulula [L.]).

Rleine Sabichtseule, Falkeneule.

Strix ulula L., Gmel., Bechst., Lath.; Strix nisoria M. u. Wolf, Naum., Glog.; Surnia nisoria Brehm, v. Hom.; Surnia ulula Bonap., Sharpe, Dresser, A. Brehm; Surnia funerea Keys. u. Blas.; Nyctea ulula Reichw.

Englisch: hawk-owl; französisch: surnie caparacoch; dänisch: Krakugle; schwedisch: Hökugla.

Die Sperbereule ist charafterisiert durch den langen, feilförmigen, etwa 6 cm unter den angelegten Flügeln hervorragenden Schwanz. Der Schleier ist unvollständig und bildet jederseits einen schwarzen Halbmond in der Ohrgegend, hinter welchem noch ein schwarzer Fleck an den Seiten des Nackens steht. Die Oberseite ist erdsbraum mit rundlichen, weißen Flecken, die auf dem Oberkopf so dicht sind, daß das Weiß hier vorherrscht. Schwungsedern dunkelbraum und hellbraum gebändert, die außen weißen Schultersedern einen länglichen, weißen Fleck bildend, der braume Schwanz mit etwa neum weißlichen Querbinden. Kehle weiß, durch einen undeutlichen Kranz bräumlicher Federn von der auf weißem Grunde dicht mit schwalen, dunklen Querbinden bedeckten Unterseite getrennt. Die Zris ist schweselgelb, der Schnabel horngelblich, die Krallen schwärzlich. Männchen und Weibchen sind in der Färbung nicht verschieden, nur an der Größe kenntlich; die Jungen sind weniger hervortretend weiß gezeichnet auf der Oberseite und an der Kehle.

Länge etwa 40 cm, Flugbreite 75 cm, Schwanz 17-18 cm, Lauf 3 cm.

Gine der Sperbereule sehr ähnliche Art mit breiteren, mehr violettbraunen Binden an der Unterseite lebt in Nordamerika, Surnia funerea Newt. (von einigen Ornithologen als Unterart der europäischen angesehen und Surnia ulula caparoch genannt); sie ist mehrere Male in Großbritannien erbeutet, wo Surnia ulula höchst selten konstatiert ist.

Die Sperbereule ist in der Waldregion des hohen Nordens heimisch, besonders in Birkenwaldungen, in denen sie auch mit Vorliebe brütet. Sie legt 6—8 rundsliche, glatte, weiße Gier. Im Gegensatz zur Schnees-Gule ist sie ein Waldrogel. Im Winter streicht sie südwärts und kommt nicht gerade sehr selten in die Küstenländer der Oftsee, besonders nach Oftpreußen, Pommern, Mecklenburg, doch auch weiter ins Junere Deutschlands bis nach Westfalen, selbst nach Elsaß-Lothringen. Auch im

füdöitlichen Europa wird sie im Winter angetroffen. Bemerkenswert ift es. daß die Everbereule in Ditpreußen Brutvogel ist oder mindestens mar, wie von Löffler und Landaerichtsrat Chmte ficher festaestellt worden ift. Gie ist wenig scheu, fliegt viel bei Tage nach Raub und erinnert im Fluge an einen Sperber oder Falten. Huch ihr Schrei ift sperber- oder falfenartig. In ihrer Heimat lebt sie von Lemmingen und anderen Ragern, Echnechühnern und sonstigem Geftügel, doch frift fie auch Inseften: bei uns wird fie fich wohl an fleine Caugetiere und Bogel halten; doch kann man bei der Seltenheit der Gule von Ruten oder Schaden nicht reden.

Die Sabichteeule (Syrnium uralense [Pall.]).

Uralfauz, Uraleule, Habichtsfauz.

Strix uralensis Pall., Gmel., Bechst., Temm., Naum., Blas.; Strix liturata Thunb., Glog.: Syrnium uralense Boie, Sharpe, v. Hom., Reichw.; Ptynx uralense Blyth; Ulula uralensis Keys. u. Blas.. Meves.

Englijd: hawk owl, Ural owl; franzöjijd: chouette de l'oural: danijd: Slagugle; schwedisch: Slagugla.

Die Habichtseule hat, wie die Sperbereule, einen weit unter den angelegten Alügeln hervorragenden Schwanz, ift jedoch von dieser leicht zu unterscheiden durch ibre (Broke (etwa 60 cm) und durch die nicht gesperberte, sondern mit ftarfen Längsflecken gezeichnete Unterseite. Der Schleier ift fehr beutlich. Die Oberfeite ift dufter-weißaran mit dunfelbraunen Langsfleden, die Schwungfedern gelbgrau und braun gebändert, der Schwanz bräunlich mit 8-9 weißlichen Querbinden. Die Unterseite ift auf gelblichgrauem Grunde ftark längsgeflectt, die größeren Längsflecte mit Andeutungen von Querbinden. Der Schnabel ift machsgelb, die Bris dunkelbraun, die Rrallen hornbräunlich. Männchen und Weibchen find gleichgefärbt, Runge im gangen dunkler als die Alten.

Länge etwa 60 cm, Flugbreite 110 cm, Schwanz ca. 25 cm, Lauf 5,5 cm.

Die Habichtseule bewohnt Nord- und Diteuropa sowie die unter gleichen Breiten liegenden Teile Ufiens. Gehr häufig ift fie im Ural, woher auch der bisweilen gebrauchte Name Uraleule rührt. Gie ift Brutvogel im nördlichen Standinavien, in Nordruftland, den rufifichen Oftseeprovinzen, im füdöstlichen Europa, so 3. B. ichon regelmäßig in Kärnten. Bemerkenswert ift es, daß sie auch für Ditpreußen mehrfach als Brutvogel nachgewiesen worden ift. Altum berichtete 1884, Hartert 1885 über das Brüten der Habichtseule im Regierungsbezirk Gumbinnen, bei Norfitten in der Kranichbrucher Forst, ferner bei Gauleden. In den übrigen Teilen Deutschlands ift die Sabichtseule eine große Soltenheit; in den meiften Wegenden, besonders im Weften, fommt fie überhaupt nicht vor. Der Horst stand in zwei von Sartert genau beobachteten Fällen auf niedrigen Fichten; sonft brütet dieje Gule gern in Baumhöhlen. Die 2-4 Gier find weiß, etwas länglicher als Die meiften Guleneier, ungefähr 47:40 mm groß. Die Bungen tragen gleich nach dem Ausschlüpfen ein weißes Dunenkleid, das sich nach einigen Wochen oben braunlichgrau, unten gelblichgrau färbt und dann hellere Fleden zeigt. Die habichtseule ift eine Tageule, die auch in den hellen Tagesstunden viel in Bewegung ift. 3hr Manb besteht aus Cangetieren und Bögeln, sowohl größeren, wie Safen, Kaninchen, Auer=, Birt=, Schneehühnern, als auch fleineren, wie Sichhörnchen, Lemmingen, Zieseln, Siebenschläfern, Mäusen, Trosseln, Singvögeln; auch Insetten werden nicht verschmäht.

Mitteilungen über etwaiges Vorkommen der Habichtseule find von großem Interesse. Da der Vogel, wie die vom Norden her bei uns erscheinenden überhaupt, wenig scheu zu sein pslegt, ist er leicht zu erlegen.

Der Bartfauz (Syrnium lapponicum [Sparrm.]).

Barteule, Lapplandskauz, lappländische Gule.

Englisch: lapp owl, great cinereous owl; französisch: chouette lapponne; bänisch: Lapplands Ugle; schwedisch: Lappugla.

Strix lapponica Sparrmann, Retz., Temm., Naum.; Str. fuliginosa Shaw; Str. barbata Pall.; Syrnium cinereum Bonap., v. Riesenth., Ulula barbata Keys. u. Blas.; Syrnium lapponicum Strickl., Sharpe, Reichw.

Der Bartfauz hat die Größe des Uhus und ist besonders ausgezeichnet durch einen schwarzen Kehlsteck sowie etwa neun um die Augen als Mittelpunkt sich herumziehende, schwarze Kreise. Der Schwanz ragt etwa 8 cm unter den angelegten Flügeln hervor. Ohrbüschel sehlen. Die Oberseite ist düsterzgraubraum mit dunkten, zackigen Längsstecken und unregelmäßigen, weißlichen Duerbinden; die Unterseite zeigt auf rötlich oder gelblich überslogenem Grau dunkte Längsstreisen, an den Brustseiten und auf der Beinbesiederung Duerbinden. Der Schwanz ist graubraum mit 6—8 helleren Duerbinden. Der Schleier besteht aus weißlichz oder gelblichzgrauen Federn mit je 8—10 schwärzlichen Flecken, welche zusammen ebenso viele parallele Kreise um das Auge bilden. Die Kehle ist, wie erwähnt, mit einem bartzartigen, schwarzen Fleck geziert. Das verhältnismäßig kleine Auge hat eine hochzgelbe Fris; der Schnabel ist horngelblich, die Krallen lang und dünn, grau mit dunkter Spize. Länge 62—70 cm, Flugbreite 130—145 cm, Lauf 5—7 cm.

Der Bartkauz ist im hohen Norden von Europa und Asien heimisch, besonders in Lappland, Finnland, Nordrußland und Nordsübirien. In Europa erreicht er die Südgrenze seiner Verbreitung im nördlichen Livland. 1859 wurde östlich von Dorpat ein Gelege gefunden. Höcht selten nur zeigt sich der Bartkauz weiter südlich. Man kennt ihn aus Deutschland nur aus Ostpreußen und Schlesien, wo ganz verseinzelte Eremplare in großen zwischenräumen vorgekommen sind. Bekannt geworden ist mir nur ein Fall aus dem Jahre 1832 aus Ostpreußen sowie zwei aus Schlesien (das eine Eremplar steht im Breslauer, das andere im Görliger Museum).

Der Bartkauz liebt waldreiche Gegenden, in denen er auf Bäumen, in Baumslöchern oder auch wohl auf dem Boden horstet. Die 3—4 Gier sind ähnlich den Uhueiern, aber für die Größe des Bogels auffallend klein, von weißer Farbe. Als Wild bevorzugt der Bartkauz Lemminge, deren Zügen er auch folgt; sonst schlägter, was er bewältigen kann. Im speziellen ist seine Lebensweise noch wenig bekannt.

Der Waldfang (Syrnium aluco [L.]).

Nachteule, Waldeule, große Baumeule, Nachtkauz, Stockeule, Knapp-, Knarr-, Zischeule, gemeine Gule, graue und rote Buscheule, plattdeutsch stellenweise Kattul (veral. unten schwedisch und norwegisch).

25*

Str. stridula L. (rotbr. Bar.); Strix aluco L., Gmel., Bechst., Naum., Glog., Brehm; Str silvestris Scop.; Syrnium ululans Savigny; Syrn. stridulum Steph.; S. aluco Boie, Gould, Sharpe, Dresser; S. macrocephalum, aedium, rufescens, stridulum Brehm; Aluco stridulus Macgill.

Englisch: wood owl, tawny owl; französisch: hulotte; hollandisch: Boschnil; bänisch: Natugle; schwedisch: Kattugla, Krickugla; norwegisch: Katugle; italienisch: alloco, strige alloco.

Der auffallend dicke Kopf mit großen, schwarzen Augen und ohne Ohrbüschel läßt im Verein mit der ziemlich beträchtlichen Größe von 35—40 cm den Valdfauz mit feiner anderen bei uns vorsommenden Gule verwechseln. Er sommt bei uns in zwei Farbenschlägen oder Varietäten vor, einer grauen und einer rotbräunzlichen. Linné hielt diese für verschiedene Arten und nannte die graue Strix aluco, die rotbraume Strix stridula. Zeitweilig glaubte man in den Farbenzverschiedenheiten Geschlechtscharaktere sehen zu sollen; aber auch das beruhte auf einem Frtum. Die beiden Farbenvarietäten treten vielmehr völlig unabhängig von Geschlecht, Alter usw. nebeneinander auf, gehen auch ineinander über. Da in Rußland angeblich nur die graue Form vorkommen soll, während z. B. in den Mittelmeerländern die rotbraune vorherrscht, so kann man vielleicht analog wie bei anderen Vögeln (z. B. Haselhühnern) annehmen, daß im Norden das Grau, im Süden das Rotbraun das Typische ist und daß bei uns eben beide Färbungen auftreten.

Die Oberseite ist auf grauem resp. rotbräunlichem Grunde mit dunklen Längsstecken, unterbrochenen welligen Querflecken und Punkten sehr mannigfaltig gezeichnet. Die Schultersedern tragen große, rundliche, weiße Flecke; auch einige Flügeldecksedern zeigen solche. Die Unterseite ist auf graulichem oder hell-rostbraumem Grunde mit starken Längsstecken versehen, von welchen seitlich Zickzachbänder auslaufen. Der Schwanz ragt etwa 3 cm unter den Flügeln hervor; er ist grau bezw. rostbräunslich mit feiner gestrichelter Zeichnung und 5-6 etwas dunkleren, nicht scharf aussgeprägten Vinden sowie weißlicher Spike. Das sehr große Auge ist bläulichschwarz, der Schnabel hornweißlich, die Krallen schwärzlich.

Länge 35-40 cm, Flugbreite 88-95 cm, Lauf 4,8-5,3 cm.

Ter Waldfauz bewohnt Europa und Nordafrika sowie Sprien und Palästina; östlich geht er bis zum Kaukajus, sehlt jedoch in Sibirien. Nach Severzow soll er auch in Turkestan vorkommen, während Sharpe die sonst im Hach Severzow soll er auch in Turkestan vorkommen, während Sharpe die sonst im Hach gemische Urt Syrnium nivicolum sür den Waldfauz Turkestans hält. In Teutschland ist der Waldfauz sast überall zu sinden, wo Wälder oder Gehölze vorhanden sind, die er ungern verläßt. Besonders liebt er alte hohle Bäume, die er immer wieder aufssucht, sowohl zum Horsten als auch zum Aufenthalt bei Tage. Falls Baumhöhlen sehlen, sitzt er tagsüber auf einem Ust, dicht an den Stamm gedrückt, und richtet seinen Horst in Nestern von Krähen, Elstern, Turmsalken usw. ein. Selten horstet er in Ruinen oder gar bewohnten Gebäuden. Die Paarungszeit ist frühzeitig, schon Unfang März oder gar Ende Februar. Alsdann machen sich die Waldfäuze durch ihr lautes, wie "huhuhuhu hu" und "kuwitt kuwitt" klingendes Geschrei und Rusen sehr bemerkbar, während ihr Flug sehr leise und unhördar ist. Die Eier, 3—4, seltener 5, sind, wie zu erwarten, weiß, rundlich, seinkörnig, etwas glänzend, etwa

4:4,5 cm groß. Die Jungen tragen ein grauliches, mit bunflen Querwellen gezeichnetes, dichtes, weiches Dunenkleid. Gie werden von den Alten fehr gelieht. mutig verteidigt und lange gefüttert, sowohl im Sorfte als auch noch längere Beit nach dem Ausfliegen. Die Nahrung des Waldkauzes ist fehr verschiedenartig und aibt zu allerlei Bedenken in betreff feines Nugens Unlag. Er verzehrt zwar fehr viele Mäufe, auch allerhand Infetten, ferner Frosche, Maulwurfe, aber auch junge Safen und Bögel vom kleinen Singvogel bis zur Ringeltaube. Man hat öfter beobachtet, daß er Räfigvögel aus ihren Behältern riß, daß er fogar gegen erleuchtete Wenster stieß, hinter denen Vogelkäfige standen. Er ist ferner als Cindringling in Taubenichlägen ertappt worden jowie als Tifcher, der an Forellenteichen Schaden tat. So kommt es, daß viele Stimmen ihn als Schäbling verurteilen, was aber nur unter Umftänden zuzugeben ift. Bor allem muß anerkannt werden, daß er wirklich eine große Menge von Mäusen aller Arten vertilgt, wie sich aus den meist an bestimmten Bläten ausgeworfenen Gewöllen leicht feststellen läßt. Wo also eine Mäujefalamität herricht oder droht, laffe man den Waldfaug unbehelligt. In Barfs, wo man recht viele Singvögel zu haben wünscht, ferner in und bei Fasanerien tut man wohl beffer, ihn nicht zu dulden. Obwohl der Waldfauz das Tages- oder gar Sonnenlicht durchaus nicht liebt, fo ift er doch keineswegs am Tage blind, fondern fliegt ficher durch Baumkronen, ohne anzustoßen. In der Wefangenschaft läßt er fich fehr leicht halten und wird, jung aufgezogen, sehr zahm.

Der Sperlingsfauz (Glaucidium passerinum [L.]).

Sperlingseule, Zwergkauz, akadische Gule, Tagkauzchen, Tannenkauzchen.

Strix passerina L., Nilss.; Str. noctua Retz.; Str. pygmaea Bechst.; Str. acadica Temm.; Athene acadica Boie; Noctua passerina Steph., Gould; Glaucidium passerinum Brehm. Fritsch. Dresser, Sharpe, v. Riesenth.; Surnia passerina Keys. u. Blas.; Athene passerina Gray; Microptynx passerinum Kaup., Carine passerina Kaup.

Englisch: passerine owl, pigmy owl; französisch: chevêchette; banisch: Dvaerguyle, Spurveugle; schwebisch: Sparfugla; Hjulnalen; italienisch: civetta nana, civetta minore.

Durch ihre geringe Größe, zusammen mit dem Fehlen der Federohren, der schwachen Entwicklung des Schleiers und dem zur Hälfte unter den Flügelspißen hervorragenden Schwanz, ist der Sperlings- oder Zwergkauz leicht kenntlich. Das Gesieder ist oben erdbraun mit rundlichen, weißen Fleden, die auf dem Kopf sehr klein sind und dicht gedrängt stehen. Schwanz von gleicher Grundfarbe wie die Oberseite, mit vier dis fünf weißlichen Querbinden. Kehle und ein Teil der Kopfseiten weiß; ebenso ist die Grundfarbe der übrigen Unterseite, welche unterhalb der Kehle ein schmales, bräunliches Band, über der Brust eine breite Binde, im übrigen dunkle Längssslecke zeigt. Junge Wögel sind im ganzen mehr braun. Der Schnabel ist horngelb, die Fris schwefelgelb, die Krallen an den weißlich besiederten Füßen schwarz.

Länge etwa 16 cm, Flugbreite 30 cm, Lauf 1,8-2 cm.

Der Sperlingsfauz verbreitet sich vom nördlichen Europa durch den öftlichen Teil Dieses Erdteils bis nach Ungarn, Tirol, Kärnten und Steiermart; im westlichen Europa fehlt er zum Teil gang (3. B. in Großbritannien) ober ist sehr selten (Belgien, Frankreich). Auch bei uns in Deutschland wird er nur selten beobachtet, was allerdings wohl zum Teil seinen Grund in der Kleinheit und Unscheinbarteit bes Boacls hat. Säufia ift er jedoch nirgends. Nachgewiesen ift der Zwergfaug aus Oft- und Westpreußen, Vommern, Sachsen, Sannover, Bürttemberg, Schleffen, Thuringen; doch ift seine Berbreitung und sein Brüten in Deutschland noch sehr ungenügend bekannt. Er liebt größere, ruhige Waldungen, besonders in Berggegenden, niftet in Baumlöchern und legt drei bis vier weiße Gier, die etwa 3:2,3 cm meffen und nicht gang jo rundlich find wie die meisten Guleneier. Die Nahrung Diefer mingigen Gule besteht aus Mäufen, fleinen Bogeln und Infeften verschiedener Art. Der Ruf ift nach p. Ciato dem fernen Bellen eines fleinen Sundes abnlich. Brehm verdolmeticht ihn "hihu hu hu hibibibi" und "tiwüt, tiwüt, tiwüt, tiwüt". Auch einen scharfen, zischenden Laut soll man hören sowie einen freischenden, wie "firr, firr . . . ". Ich habe die Stimme des Zwergkauzes nie gehört und kann daher fein eigenes Urteil abgeben. In der Gefangenschaft ist der Zwergkauz sehr possierlich und unterhaltend. Er soll im Räfig unter Zuhilfenahme des Schnabels papageiartig umberflettern, was eine Stüte für die Ansicht derjenigen Drnithologen aabe, welche die Eulen an die Papageien angliedern. Jede Mitteilung über Be= obachtung ober Erlegung einer Sperlingseule ift von Interesse.

Der Steinfang (Athene noctua [Retz.].)

Käuzchen, Wichtl, Totenvogel, Leichenhuhn, stellenweise auch Zwergkauz.

Strix noctua Scop., Retz.; Str. passerina Gmel., Bechst.; Str. psilodactyla et nudipes Nilss.; Athene passerina Boie (1822); Athene noctua Boie (1826); Gould, Dresser; Athene passerina et psilodactyla Brehm; Noctua passerina Cuv.; Surnia noctua Keys. u. Blas.; Noctua veterum Licht., Schleg.; Carine noctua Kaup.

Englisch: little owl; französisch: cheveche; hollandisch: Steenuil, Boomuil; bänisch: Stenugle, Kirkeugle; italienisch: civette.

In der Färbung ähnelt der Steinfauz sehr dem Sperlingsfauz; er ist jedoch von diesem durch seine bedeutendere (Bröße (Länge 21—24 cm) sowie den furzen, nur ganz wenig unter den Flügelspißen hervorragenden Schwanz leicht zu unterscheiden.

Die Oberseite zeigt ein etwas mattes Braun mit vielen rundlichen, weißen oder weißgelblichen Flecken, die besonders auf den Flügeldeckfedern hervortreten, auf den Schwungsedern Querbänder bilden und auf dem Kopf in Längsstecke übergehen. Der Schleier ist weiß, mit schwärzlichen Federn gemischt. Die Unterseite trägt auf weiße lichem Grunde starke, bräunliche, nicht scharf begrenzte Längsstecke und eine mehr oder minder deutliche Binde quer über die Kropfgegend. Der Schwanz ist von der Farbe des Rückens und von vier dis sechs rostweißlichen Querbinden durchzogen. Während der Lauf dicht in weiße Federn gehüllt ist, tragen die Zehen nur eine spärliche, sast borstenartige Besiederung. Dies ist ein besonders gutes Mersmal zur

Unterscheidung des Steinkauzes vom Rauhfußkauz (j. d.). Der Schnabel ist hornsgelb, das Auge schön zitronengelb, die Krallen schwärzlich. Männchen und Weibchen sind in der Färbung nicht verschieden; junge Bögel sind dunkler als die alten, so daß sich die hellen Flecke etwas mehr abheben.

Länge 21—24 cm, Flugbreite etwa 50 cm, Lauf 3,2—3,5 cm, Flügellänge etwa 14 cm, Schwanz 7—8 cm.

Der Steinkaug kommt in fast gang Europa vor und fehlt wohl nur im nördlichen Rufland und Standinavien, in Schottland und Irland. Überhaupt ist er in Großbritannien sehr felten, so daß verschiedene Bogelfreunde ichon versucht haben, ihn dort einzubürgern. Bei uns in Deutschland ift der Steinfauz überall eine bekannte Erscheinung, wenn ich auch die Angabe Friedrichs in seiner "Naturaeschichte ber Bögel Deutschlands" 3. Aufl., C. 559, daß der Steinfaus in Deutschland Die häufiaste und befannteste Gule sei, für meine Beimat Schleswia-Solftein jowie für Sannover nicht unterschreiben fann; auch in Schlesien ift er nach Gloger nicht häufia, ebenso im Hessischen und in Lippe. Für andere Teile Deutschlands trifft Kriedrichs Außerung allerdings zu, jo für die Mart, Medlenburg, Lommern, Sachfen, Bayern, Württemberg. Stellenweise ift er im Laufe der letten Jahre ohne nachweisbaren Grund seltener geworden als vorher. In Naupten und Baläftina bis nach Persien lebt eine unserem Steinkaug nahe verwandte, aber roftrötliche Urt, Carine glaux Sharpe, während sich an diese die gentral= anatische Carine bactriana mit dicht besiederten Zehen auschließt. Die Mittel= meerform des Steinkauzes wird, da sie etwas kleiner und entschieden heller ist als die gemeine, von einigen Forschern als besondere Urt abgetrennt (zuerst von Lichtenstein als Noctua veterum); sie kommt in Sudfrankreich, Griechenland und Nordafrika por.

Unser Steinfauz hält sich gern an die Rähe von Dörfern, besonders wo alte Obstbäume und Kopfweiden vorhanden sind, in denen er sich mit Vorliebe aufhält. Er nistet in Baumhöhlen, Mauerlöchern, Kirchturmen, Kelsspalten, je nachdem sein Aufenthaltsort beschaffen ist, baut aber selten ein Rest, sondern leat meistens seine vier bis fechs Sier einfach auf Mulm usw. Man findet dieselben von Mitte Avril bis Mitte Mai; ihre Geftalt ist jehr kurz, fast kugelig, die Farbe weiß, glanzlos, ihre Größe etwa 3,3:2,8 cm. Die Jungen tragen ein weißliches, braun queraeflecttes Dunenkleid. Der Steinkaug macht fich durch seine Stimme und sein un= ruhiges Wefen befonders im Frühjahr fehr bemerkbar. Die Stimme klingt wie "fuwitt, fuwitt", woraus der Bolksmund "fomm mit, fomm mit" gemacht und dem harmlosen Tierchen einen abergläubischen Nimbus als "Totenvogel" beigelegt hat. Außer diesem Ruf läßt der Steinfang noch ein "fu fu fu fu" und ein gedehntes, ziemlich lautes "küüt" hören. Obgleich er am Tage meift ruhig in seinem Schlupfwintel sist, fliegt er doch, aufgeschreckt, jehr geschickt in wellenförmigem Gluge da= von. Er frift vorzugsweise Mäuse aller Art, auch größere Insekten, verschmäht aber auch Singvögel nicht, wenn er sie gerade erlangen kann. In der Gefangenichaft wird er fehr zahm und ist ungemein anziehend und empsehlenswert. Staats v. Wacquant-Geozelles zog von einem Laar, welches später in dem von mir geleiteten Zoologischen Garten lebte, Junge, die glücklich groß wurden. In früheren Zeiten wurde der Steinkauz beim Singvogelfang benutt, was meines Wissens in Südeuropa noch jett geschieht.

Der Rauhfußfauz (Nyctala Tengmalmi [Gmel.]).

Tengmalmsfaug 1).

Strix funerea L.; Str. noctua var. Tengmalm, partim Retz.: Str. dasypus Bechst.; Str. funerea Nilss.; Athene Tengmalmi Boie; Noctua Tengmalmi Gould; Ulula Tengmalmi Bonap.; Nyctale pinetorum, abietum, planiceps, minor, Baedekeri Brehm; Syrnium funereum Heugl.; Ulula funerea Schleg.; Strix Tengmalmi Gmel., Temm., Naum.; Nyctale Tengmalmi Keys. u. Blas., Reichw., v. Hom., v. Riesenth.

Englisch: Tengmalms owl; französisch: cheveche de Tengmalm; dänisch: Tengmalms Ugle, Perleugle; schwebisch: Perlugla, Haren.

Der Rauhsußfauz sieht im Alterstleide unserm Steinkauz sehr ähnlich, ist aber von diesem leicht durch die auffallend dicht besiederten Zehen zu unterscheiden. Auch sind Flügel und Schwanz beim Rauhsußfauz länger.

Beim ausgewachsenen Vogel ist die Oberseite erdbraun, mit weißen, rundlichen Flecken, das Gesicht weiß, mit einem deutlichen schwarzen Flecken vor dem Auge; Schwanz braun, mit fünf weißen, schwalen Querbinden. Unterseite des Körpers weiß, an der Brust mit breiteren, an den Flanken mit schwalen Längsstecken; Kinn und Beinbefiederung weiß. Iris schön gelb, Schnabel horngelb. Krallen schwarz. Junge Vögel sind schotoladebraun, mit kleinen weißen Flecken, Gesicht zum Teil weiß, Beinbefiederung weiß mit braunen Flecken.

Länge etwa 20-25 cm, Flugbreite 50-55 cm, Flügellänge 17 cm, Lauf 2,7-3 cm, Schwanz 9,5-11,5 cm.

Der Raubfußfauz lebt in Berggegenden der Alten und Reuen Belt vom Volar= freise an südlich. Standinavien, Rußland, Sibirien, der Ural, die Karpathen, Alpen, Bogefen, Phrenaen beherbergen ihn als Brutvogel. Auch in anderen Gebirgen, jofern diese bewaldet sind, selbst in Deutschland, kommt er vor, wenn auch nur vereinzelt. Häufiger aber, als über ihn berichtet wird, unterliegt er wohl der Verwechslung mit dem Steinfaug. Im Winter wandert er, jedoch nicht fo weit wie andere nordische Eulen, macht sich auch, da er sich vorzugsweise im düsteren Walde aufhält, wenig bemerkbar. Er nistet hauptsächlich in Baumhöhlen, wohl nie in Gebäuden, und legt im Mai zahlreiche Gier, vier bis sieben, nach Howard Saunders unter Umftanden fogar zehn, welche etwas gestreckter als diejenigen des Steinkauzes find. Im Norden ist er gezwungenerweise zum Teil Tageule. Die Stimme ist ein sanstes, nach Rellers Beobachtungen charafteristisch trillerndes Pseisen; auch hört man ein lang ausgezogenes "fuuf, fuuf". Die Nahrung besieht aus fleinen Nagern, Vögeln und größeren Injekten. Rachrichten über das Borkommen find erwünscht, aber nur unter Beibringung von Belegobjekten, da das richtige Ansprechen des lebenden Nauhfußfauzes im Freien ungemein schwierig ist und nur dem geübtesten Drnithologenblick gelingt.

¹ Tengmalm mar ein Ende des 18. Jahrhunderts schreibender schwedischer Druithologe.

Die Wald=Ohrenle (Asio otus [L.]).

Horneule, gemeine Ohreule, kleiner Uhu.

Strix otus L., Gmel., Bechst., Naum., M. et Wolf; Bubo asio Briss.: Otus albicollis Daud.; Bubo otus Sav.; Otus asio Leach; Asio otus Lesson, Macg., Dresser, Sharpe, Reichw.; Otus vulgaris Flem., v. Riesenthal; Otus sylvestris. major, arboreus, gracilis Brehm; Aegolius otus Keys. u. Blas.

Englisch: long-eared owl; französisch: moyen duc. hibou cornu; hollandisch: Ransuil; dänisch: Skov-hornugle; schwedisch: Hornuggla: spanisch: bubo; italienisch: gufo commune, duco cornuto.

Nach neueren Anschauungen bildet die Wald-Ohreule zusammen mit der Sumpfschreule die Gattung Asio, im wesentlichen vor den anderen mittelgroßen Gulen gestennzeichnet durch die deutlich (wenn auch in verschiedener Länge) hervortretenden Federohren. Der Schleier ist wohlentwickelt, worin sich ein Unterschied von den bisweisen mit den Ohreulen vereinigten Uhus (Gattung Bubo), die ebenfalls Ohrsbischel, jedoch einen unvollständigen Schleier haben, ausspricht.

Die Wald-Phreule ist bei einer ungefähren Länge von 35 cm leicht kenntlich an den etwa 3,5 cm langen Ohrbüscheln und den mit deutlichen Duerwellen verssehenen Längsslecken der Unterseite. Die Färbung der Oberseite ist ein schwer zu beschreibendes Gemisch von Rostgeld, Gelblichweiß, Grau und Schwarzbraun, die dunkeln Töne auf dem helleren Grunde Flecke und seine Zeichnungen bildend. Schleier weißlich, die Borstensedern mit schwarzen Spiken, Umgedung des Augessschwärzlich; Federohren schwarzbraun, außen rostgeld, innen weiß eingefaßt. Das Kinn ist weiß, die übrige Unterseite rostgeld mit starken, dunklen Längsslecken, von denen deutliche gewellte Querbinden ausgehen. Der Schwanz ist auf braungrau und rostgeld meliertem Grunde von etwa sieben dunklen Binden durchzogen. Die Iris ist leuchtend orangegeld, der Schnabel und die Krallen schwarzbraun. Das Weibchen gleicht dem Männchen; junge Lögel sollen blasser und weniger lebhaft gezeichnet sein als alte Exemplare. Das Dunenkleid ist anfangs weiß, wird aber bald grau mit dunkleren Querbinden, während das Gesicht größtenteils schwarz ist.

Länge 35 cm, Flugbreite ca. 90 cm, Lauf 5 cm.

Die Waldschreule gehört der paläarstischen Region an. Sie kommt von Island und Nordskandinavien an durch ganz Europa bis nach Nordskield vor und in gleichen Breiten in Asien bis nach Oftsibirien und China. Im Winter streift sie nach Nordsindien, soll auch in Ägypten nur im Winter auftreten. In Deutschland sehlt die Waldschreule, wo Waldungen vorhanden sind, wohl nirgends; sie gehört hier vielmehr zu den häusigsten Eulen. Ihr Aufenthaltsort ist vorsnehmlich der Wald; doch streift sie je nach der größeren oder geringeren Menge von Mäusen auch weiter umher und wird dann sogar auf freiem Felde angetrossen. Hier in den hannoverschen Seiden habe ich sie im Serbst oft in niedrigen Riefernbeständen und Schonungen gesehen. Wo viele Mäuse vorshanden sind, sinden sich die Waldschreulen oft truppweise ein und man kann unter Umständen große Scharen dieser Eule auf einem verhältnismäßig kleinen Naum bemerken. Zum Brüten wählt sie meistens ein altes Nest einer Krähe oder Taube,

eines Raubvogels oder Sichhörnchens, in welches das Weibchen sehr früh im Jahre, manchmal ichon Ende Februar, seine Gier legt. Man findet jedoch auch noch viel ipater Gier, bis in den Sommer hinein, eine Erscheinung, die fich auch bei anderen Gulenarten wiederfindet. In der Regel besteht das Gelege aus vier bis funf. jeltener aus jechs bis fieben Giern. Dieje find weiß, rundlich, etwas rauhichalia und meffen etwa 4:3,2 cm. Nach dreiwöchigem Brüten schlüpfen die Jungen aus. Über das Dunenkleid fiebe oben. Die beliebteste Rahrung der Wald-Ohreule bilden Mäuse der verschiedensten Urt, wodurch sich der Bogel besonders dem Forstmann entschieden nüglich macht. Außerdem frift sie aber auch alle fleineren Wirbeltiere, Die fie übermältigen fann, wie Maulwürfe, Froiche, Gidechien, Bogel, endlich auch Anjeften. Die Waldohreule verfügt über ziemlich reiche Stimmittel. Man hört im Frühighr ein an itillen Abenden weit schallendes dumpfes "wumb wumb", ferner ein häufiges "bui hui hui", und bei der Unnäherung an den Horst einen fast bellenden Ruf. Die ausgeflogenen Jungen haben ein fiependes Geschrei. Der Flug unserer Gule ift leise und jehr gewandt; doch jieht man fie am Tage freiwillia wohl nie fliegen, da fie fich bis zum Abend im dichtesten Baumdickicht verborgen zu halten lieht.

Die Sumpf-Ohrenle (Asio accipitrinus [Pall.]).

Sumpfeule, furzöhrige Gule, Rohleule, Brucheule.

Strix ulula L.; Strix accipitrina Pall., Gmel.; Strix brachyotus Gmel., Boie: Strix palustris Bechst., Schinz; Strix brachyura Nilss.; Otus palustris, agrarius Brehm; Otus brachyotus Steph., Gould, Kaup, Gray. A. Brehm. v. Riesenthal; Aegolius palustris Keys. u. Blas.; Asio accipitrinus Newton, Sharpe, Reichw.

Englisch: short-eared owl, in älteren Schristen auch woodcock owl, hawk owl; französisch: hibou brachyote; italienisch: alloco di palude; spanisch: carabo; holländisch: Velduil: dänisch: Sump-Hornugle, Sumpugle; schwedisch: kortörad Uf, Käruggla.

Die Sumpfelhreule hat die Größe der vorigen Art, jedoch ganz kurze, bei toten Exemplaren manchmal schwer aufzufindende Federohren und auf der Unterseite des Körpers nur schmale lange Schaftslecke ohne Duerwellen.

Die Färbung ist auf der Oberseite gemischt aus Rostgelb, Dunkelbraun und Weistlich, der Schleier weißlich, doch in der Umgebung des Auges schwarz. Die Unterseite heller oder dunkler rostgelblich mit vielen, an Kropf und Brust fürzeren und breiteren, am Bauch und an den Flanken langen und schwalen Schaftslecken, ohne die bei der Walds-Ohrenle so deutlichen Duerwellen. Schwungsfedern und Schwanz gebändert. Letterer wird von den Flügeln um mehrere Zentimeter überragt. Schnabel und Krallen schwarz, Fris schön schweselgelb (nicht orange wie bei der Walds-Ohrenle). Länge etwa 35—36 cm, Flugbreite 105—110 cm, Lauf 4,8 cm.

Die SumpfeOhreule ist eine der am weitesten verbreiteten Gulen, da sie, absgesehen von einem Teil der Tropen und Australien, fast auf der ganzen Erde vorskommt. Bei uns in Europa ist sie ein mehr nordischer Brutvogel, der mit Bors

liebe die Tundren bezieht; doch brütet fie beispielsweise in den hannoperichen Seiden alliährlich, ebenso einzeln, aber regelmäßig, in England und Schottland somie in manchen Gegenden Norddeutschlands, 3. B. den unteren Elbaebieten, den Marichen Schlesmia Solfteins uiw. In mäufereichen Sahren bleiben auf dem Friibighresuge mehr Baare als jonft, um ichließlich zu niften, und fie fiedeln fich dann auch in Gegenden an, wo sie in der Regel nicht bruten. Der Horst (wenn man überhaupt von einem folden reden darf) steht immer auf dem Boden. Das Gelege, aus vier bis fechs weißen, rundlichen Giern von etwa 4:3,2 cm Größe bestehend, ift im Laufe des Mai vollzählig. In dem baumlosen, möglichst offenen, auch von Gebüsch freien Revier der SumpfeDhreule fieht man diesen Bogel nicht jelten auch am Tage hoch in der Luft weihenartig umhergankeln, hier und da rüttelnd, um sich dann auf ein Beutetier zu fturgen. Die Nahrung besteht vorzugsweise aus Mäusen, und Da auch diese Gulen fich bei Nahrungsfülle nicht selten in größerer Bahl gusammenicharen, fönnen fie fehr nütlich werden. Außer Maufen werden im Rorden besonders Lemminge, bei uns auch allerlei Bogel, Reptilien, jogar Tijde geschlagen. Die Stimme ift ein Mittelbing gwijchen Meckern und Bellen, fie flingt wie "wau wau" oder "fam fam". Im Serbst werden Sumpf=Dhreulen nicht selten von Jägern oder folden, die es fein möchten, erlegt, mas bei dem Muten diefer Gulen gänzlich über= fluffig ift. Bemerkenswert ift es, daß unsere Gule sehr übereinstimmend mit der Waldichnepfe zieht; daher auch in manchen Gegenden der Rame "Schnepfeneule", ben wir in einigen Teilen Englands als "woodcock owl" wiederfinden. Bei der aroken Berbreitung unseres Bogels bari es nicht wundernehmen, daß er hier und da in Größe und Färbung gewisse Abweichungen vom Normaltypus zeigt. Go lebt auf den Galapagos-Inseln eine fleinere, dunflere Form (Asio galapagoensis Gould), in Brafilien dagegen eine größere (Asio breviauris Schleg.); die Sandwichsinseln beherbergen eine etwas abweichende Form (Asio sandvicensis), und endlich lebt in Südafrifa eine dunfle Form (Asio capensis), welche auch in Maroffo und Sud= spanien vorkommen soll.

Die Schleiereule (Strix flammea L.).

Perleule, Turmeule, Goldeule, Rircheneule, Herzeule.

Bei fast allen Antoren Strix flammea benannt. Strix alba Scop.; Strix perlata Licht.; Aluco flammea Flem.; Hybris flammea Nitzsch.

Englisch: barn owl, church owl; stanzösisch: effraie, fresaie; dänisch: Slörugle; schwebisch: Tornuggle; holländisch: Kerkuil, Torenuil.

Federohren fehlen gänzlich, der Schleier ist sehr schön entwickelt, die Zehen statt besiedert mit spärlichen Borsten besleidet, die Kralle der Mittelzehe am Innensrande gezähnelt.

Die Schleiereule ist unstreitig eine unserer schönsten Eulen. Der sehr stark entswickelte, bewegliche (oft z. B. herzsörmig werdende) Schleier ist weiß und rotbräunlich gemischt mit einem rostbraunen Saum. Die Oberseite zeigt auf zartem, sehr sein gestricheltem Aschgrau, das hier und da von rostgelben Partien unterbrochen wird, viele weißliche, nach oben schwarz begrenzte Tropfenstecke. Die ganze Unterseite sowie die Seiten des Halses sind rostgelb in verschiedenen Abstusungen, bald heller, bald

dunfler, und dicht besäct mit runden, schwarzen Fleckhen. Die Besiederung der Läuse ist nur furz, sie entspricht in der Farbe derzenigen der Unterseite des Körpers; die Zehen sind, wie erwähnt, nur spärsich mit Borstensedern besetzt. Der Schnabel ist hornweiß, die Krallen schwärzlich, die Fris dunkelschwarzbraun mit bläulichem Schimmer.

Rörperlänge etwa 33-35 cm, Flugbreite 90-93 cm, Lauf 5,5-6 cm.

Die Schleiereule ift, wenn man vom Norden beider Semijphären und von der Antarktis absieht, Rosmopolit, ändert jedoch in manchen Gegenden jo ab, daß man diese Abanderungen als verichiedene Arten ansieht. Bon Schweden südwärts fommt die Schleiereule in gang Guropa vor und ist in vielen Teilen Deutschlands Die häufigste Gule, jo in Echleswig-Holftein, wo in den Giebeln der strobgedeckten Bauernhäuser und Echeunen für die Gulen eigens Löcher zum Gin= und Ausfliegen gelaffen werden. Auch in den meisten anderen Teilen Deutschlands ift fie eine allbekannte Erscheinung. Sie joll übrigens in Griechenland fehlen, ebenso in Sibirien und China. Überall aber, wo sie vorkommt, fühlt sie sich zu menschlichen Bauwerfen hingezogen, seien es nun Bauernhäuser, Scheunen, Speicher, Rirchturme oder dergleichen mehr. Man kennt sogar Fälle, daß sie in Taubenschlägen friedlich mit den Tauben gusammen hauste, wogegen allerdings auch einige gegenteilige Beobachtungen gemacht wurden. Gin eigentliches Reft baut die Schleiereule nicht; fie begnügt sich mit dem auf Boden, im Dachgebälf sich stets findenden Gemulm als Unterlage für ihre rundlichen drei bis sieben Gier. Diese sind von weißer Farbe, ziemlich feinförnig und glanzlos; sie messen etwa 3,3-4 cm : 3,1-3,4 cm. Die Gule scheint schon nach dem Legen des ersten Gies anzufangen zu brüten, jo daß das erste resp. die ersten Jungen auskommen, wenn noch die letzten Gier eine Zeit= lang bebrütet werden — wenigstens findet man oft Junge in verschiedenen Alters= ftufen mit Ciern zusammen im Horst. Übrigens ist die Brütezeit sehr lang, da man manchmal noch gegen den Winter Junge findet, nach Sharpe bis in den Dezember. Die Jungen werden fehr eifrig mit Rahrung, fast ausschließlich aus Mäusen bestehend, verjorat, deren man bis zu 40 Stud, in einer Nacht zusammengetragen, in einem Sorft fand. Altum und Pfarrer Jäckel haben, jeder felbständig, durch forgfältige Unterjuchung einer großen Ungahl von Gewöllen der Schleiereule die Beschaffenheit ihrer Nahrung festgestellt. Während Jäckel überwiegend Mus- und Arvicola Arten fand, also der Land: und Forstwirtschaft schädliche Tiere (etwa 23 aller Tierreste) und daraus eine hervorragende Hüglichkeit der Schleiereule ableitete, wies Altum in den von ihm untersuchten Gewöllen jo viele Spigmausreste nach, daß er jogar von einem gewissen Echaden der Gule spricht. Man sieht aus biesem Beispiel, daß nicht nur Die subjeftiven Unsichten über den Wert einer Tierart verschieden find, sondern daß fich auch die objektiven, durch direkte Beobachtungen gewonnenen Urteile je nach den Berhältniffen, unter denen das Tier lebt, andern. In Bagern, wo gadel beobachtete, gab es die von Altum jo viel gefundenen Spigmäuse nicht - folglich fonnten Jäckels Gewölle auch nichts davon enthalten. Übrigens gehören auf die Speifefarte unseres Bogels auch größere Insetten, gelegentlich auch fleine Bogel und Fledermäuse. Die Stimme der Schleiereule ist ein nicht angenehmes Rreischen und Edmarchen; das Edmabelknacken macht fie wie die anderen Gulen. Ihr Flug ift febr leicht und leife, jo daß fie ihre auf dem Boden fich bewegende Beute un= versehens pact.

Wenn der alte Bechstein behauptet, daß gefangene Schleiereulen kein Futter annehmen und nach 10—12 Tagen sicher zugrunde gehen, so kam ich dem, wie auch Brehm und andere, auf Grund eigener Erfahrungen widersprechen. Ich habe oft Schleiereulen gehalten und halte noch jetzt einige seit mehr als Jahresfrist, habe auch ein Paar zum Gierlegen gebracht.

Wie erwähnt, variiert bei ihrer weiten Berbreitung die Schleuereule sehr starf. Sicher als gute Arten anzuschen sind die großen Strix castanops und Strix Novae Hollandiae von Australien, während nach Sharpe ("Catalogue of the Birds in the Brit. Mus.") alle anderen Arten besser als Nassen der Strix slammea zu bezeichnen sind. Unter diesen sind leicht unterscheidbar Strix delicatula von Australien, die sehr blaß in der Färbung, während Strix insularis und Strix punctatissima, erstere von den Kap Verdischen, letztere von den Galapagosznieln, sehr dunkel und sehr dicht gesleckt sind. Die im Mittelmeergebiet heimische Strix splendens ist auszgezeichnet durch ihre weiße, seidenglänzende Unterseite, die übrigens auch in anderen Gegenden vorkommt.

Ordnung: Hühnervögel oder Scharrvögel (Gallinacei s. Rasores).

Die Hühnervögel sind von fräftigem, gedrungenem Körperbau mit verhältnismäßig kleinem Kopk, mittellangem Hals, schwerem Körper, starken, zum Laufen und Scharren geeigneten Beinen. Stets find drei Borderzehen, am Grunde durch Spannhäute verbunden, und eine fast immer höher angesetzte, fleine Hinterzehe vorhanden; die Krallen find ftark, flach gebogen, zum Scharren eingerichtet. Bei vielen Gattungen findet sich hinten am Lauf ein Sporn (selten zwei) in verschiedenartiger Ausbildung. Der Lauf ift bei manchen Formen besiedert, zuweilen die Zehen auch. Um Kopf besinden sich nachte Sautstellen, Sautwarzen und ähnliche Bildungen. Der Schnabel ift furz und fräftig, ber Oberichnabel gebogen, über ben fürzeren Unterichnabel greifend; die Rajenlöcher liegen nahe dem Echnabelgrund und find von hornigen Klappen gang ober teilweise bedeckt. Die Flügel sind muldenförmig, furz, gewölbt; die dritte bis fünfte Schwinge pflegt am längsten zu sein. Der Schwanz ist sehr verschieden ausgebildet, bald kurz, bald lang, oft besonders geformt. Un den Deckfedern sigen wohlentwickelte After= schäfte. Alle Hühnervögel besitzen einen wohlausgebildeten Kropf und einen mit starken Muskelwänden verschenen Magen, dem, um das Zermahlen und Verarbeiten ber großenteils aus harten Sämereien, Insetten usw. bestehenden Rahrung zu erleichtern, größere oder kleinere Steine bezw. Sandförner zugeführt werden. Die beiden Blinddärme find lang. Gine Bürzeldrüfe ift vorhanden (fehlt nur dem Argusfafan). Um Stelett ift bemerkenswert, daß echte Basipterngoidfortjäte am Schädel fehlen, wogegen zwei feste Spangen weit vorn am Keilbein sigen. Das Bruftbein hat an jeder Seite zwei große, tiefe Ginschnitte, welche oft nur schmale Anochenfpangen freilaffen, und einen hohen Ramm jum Anfatz der fräftigen Bruftmusteln. Der vordere Fortsatz des Bruftbeins enthält jederseits eine Bertiefung zur Aufnahme der unteren Enden der Rabenschnabelbeine (Coracoide).

Die meisten Hühner (nicht alle) leben polygam. Die Männchen sind fast stets lebhafter und ichoner gefärbt als die Weibchen, meistens auch durch besondere Bildungen (sefundare Geschlechtscharaftere), wie nachte, farbige Sautwucherungen, Schmuckfedern, Sporen und dergl. ausgezeichnet. Alle Arten niften auf der Erde, legen gablreiche Gier, welchen, wenn jie geflectt find, die bei den Zumpfvögeln vortommen= den unteren Schalenflecken fehlen, vielmehr nur ein Suftem von Dberflächenflecken zukommt. Die Jungen verlaffen das Gi in dichtem Dunenkleide, jolgen nach wenigen Stunden der Mutter und erhalten fehr früh die Schwungfedern. Bis fie gang erwachsen sind, mausern sie mehrere Male. Man kennt über 400 Arten, die sich über alle Erdreile verbreiten, weitaus am zahlreichsten aber in Nien vorkommen.

Aber die Snitematif der Sühnervögel geben die Ansichten der Forscher nicht ip fehr auseinander wie betreffs anderer Gruppen. Ich gebe nachstehend eine furze Übersicht über die Einteilung der Sühner bei verschiedenen neueren Drnithologen. woraus ernichtlich ift, daß die Berschiedenheiten hauptsächlich in der Auffaffung der Großfußhühner (Megapodiidae) und der Hochohühner (Cracidae) liegen, die von einigen Forschern schärfer von den eigentlichen Hühnern gesondert werden als von anderen. Ferner wird der Umfang der Ordnung Sühnervögel verschieden genommen, am weitesten wohl von Garrod. Wie schon mehrfach betout, halte ich mich an die Sustematif Reichenows, wie er fie in seinem "Berzeichnis" anwendet. Es geben uns hier nur die Familien der Fasanvögel, Feldhühner und Rauhfußhühner an.

1. Suftem von Garrob, 1874 (Proc. Zool. Soc.):

Ordnung Galliformes:

Cohors a) Struthiones.

8) Gallinaceae:

Familie 1. Palamedeidae,

2. Gallinae.

3. Rallidae,

4. Otididae,

5. Musophagidae,

6. Cuculidae.

2. Syftem von Sclater, 1880:

Orbnung Gallinae:

1. Peristeropodes: Cracidae,

Megapodiidae.

2. Alectoropodes: Phasianidae, Tetraonidae.

3. Suftem von Reichenow (Bögel ber Zoolog. Garten, 1882):

Ordnung Rasores, Scharrvögel:

Kamilie 1. Megapodidae, Großfußhühner,

2. Cracidae, Sochohühner,

3. Opisthocomidae, Schopfhühner,

4. Phasianidae, Kafanvögel:

A. Pavoninae, Tfauen,

B. Phasianinae, Nasanen,

Namilie 5. Perdicidae, Neldhühner:

A. Perdicinae, Rebhühner.

B. Odontophorinae, Wachteln.

6. Tetraonidae, Rauhfußhühner.

4. Sustem von Stejneger ("Aves" in Standard Natural History, Boston 1885):

Ordnung Gallinae:

Unterordnung 1. Gallinae Alectoropodes:

Familie 1. Tetraonidae,

2. Phasianidae.

Unterordnung 2. Gallinae Peristeropodes:

Familie 1. Megapodiidae,

" 2. Cracidae.

Ganz ähnlich ist das System von Newton, der aber die Ordnung Gallinae in drei Hauptgruppen oder Unterordnungen einteilt, indem er vor die beiden Sclaterschen noch die Unterordnung Hemipodii (Laushühnchen usw.) stellt.

Auch Fürbringers Unsichten sind ähnlich; doch bilden bei ihm die "Galliformes" eine Unterordnung mit zwei Geschlechtern (Gentes), Gallidae und Opisthocomidae, und die erstere enthält drei Familien: Megapodiidae, Cracidae und Gallidae oder Alectoropodes.

Der Drnithologe Sharpe am Britischen Museum, dessen Kataloge für viele Forscher maßgebend sind, hat folgende Einteilung:

Ordnung Galliformes:

1. Unterordnung: Megapodii (Großfußhühner),

2. " Craces (Hockohühner),

3. " Phasiani (Fasanvögel):

Familie a) Phasianidae (Eigentliche Fasanen),

b) Tetraonidae (Rauhfußhühner),

" c) Perdicidae (Rebhühner), " d) Numididae (Perlhühner),

e) Meleagridae (Truthühner).

4. Unterordnung: Hemipodii (Laufhühnchen),

5. "Pterocletes (Flughühner),

6. " Geophapes (Erdtauben).

Familie Rauhfußhühner (Tetraonidae).

Die hierhergehörigen Arten sind vornehmlich dadurch gefennzeichnet, daß der Lauf und manchmal auch die Zehen besiedert sind. Auch die über den Nasenlöchern liegenden Klappen sind dicht mit Federn besetzt. Die kleine Hinterzehe ist hoch ansgesetzt; Sporen fehlen. In bezug auf Größe, Färbung der Geschlechter, Aufenthalt usw. unterscheiden sich die einzelnen Gattungen ziemlich bedeutend. Man vergleiche hierüber weiter unten bei den Gattungs- bezw. Artbeschreibungen.

Gattung Waldhuhn (Tetrao L.).

Während der Lauf gang oder doch jum größten Teil befiedert ift, find die Beben nacht, boch an beiden Geiten mit einer Reihe fransenartiger Bornschüppchen versehen, welche als umgewandelte Federn zu betrachten find, wie 3. B. auch die Schuppen ober Blättchen an ben Tlügels und Schwangfebern des Seibenschwanges Teile der Keder find. Die Sornichuppen der Waldhühner, die in der Weidmannssprache als "Balgftifte" bezeichnet werden, obwohl fie mit der Balg in gar keinem Zusammenhang stehen, werden genau wie Federn gemausert (f. unten unter Auerhahn).

Die Gattung Tetrao, wie ich sie hier begrenze, wird von vielen Drnithologen in mehrere Gattungen aufgelöft (Tetrao, Lycurus, Bonasia), und man muß zu= geben, daß die Berichiedenheiten der Waldhühnerarten ziemlich bedeutende find. Aus praktischen Gründen sehe ich von dieser Zersplitterung ab.

Das Hafelhuhn (Tetrao bonasia L.).

Safelwaldhuhn. Gebräuchlich find andere deutsche Bezeichnungen meines Wiffens nicht, wenn fie auch, aus den alten Schriften von Bechstein uiw, übernommen, in manchen Büchern als deutsche Bezeichnungen angeführt werden.

Tetrao bonasia L., Gmel., Lath., Nilss., Bechst., Temm., Brehm, Naum., Schleg., v. Hom., A. Brehm, Reichw.; Lagopus corylorum Klein; Bonasia lagopus, sylvestris et minor (?) Brehm (Sandb.); Bonasia sylvestris Gray, Elliot; Bonasia sylvestris Reichenb., Tetrastes bonasia Keys. u. Blas.; Tetrastes bonasa Olphe-Galliard; Bonasa betulina Dresser, Giglioli.

Englisch: hazel grouze; französisch: gelinotte, gelinotte des bois; banisch: Jaerpe: jchwedijch: Hjerpe; italienijch: francolino, boncaso; fpanijch: ortega. grebul, perdin de garriga.

Der Lauf ist oberhalb der Zehenwurzel eine kleine Strecke weit unbestedert; ebenjo sind die Zehen nacht, aber seitlich mit Hornfransen versehen. Federn des Oberfopfes und der Ohrgegend hollenartig verlängert; über dem Auge ein schmaler, rotwarziger Augenbrauenstreif. Schwanz mittellang, schwach abgerundet. Männchen und Weibchen fast gleichgefärbt. Wegen dieser Merkmale haben mehrere Forscher eine besondere Gattung (Tetrastes Keys. u. Blas., Bonasa Steph.) aufgestellt. Biologisch nimmt das Haselhuhn insofern eine Sonderstellung ein, als es nicht wie die übrigen Waldhühner polygamisch, sondern paarweise lebt.

Die Kärbung ist jo bunticheckia, daß ich dieselbe, um nicht allzu weitschweisig zu werden, nur in großen Bugen angeben will. Beim Sahn ift der Obertopf braunschwarz mit roströtlicher Melierung; zwischen ben schwärzlich besiederten Rasen= beckeln und dem Auge sieht ein rundlicher, weißer Fleck, hinter dem von roter, warziger Saut umgebenen Auge ein weißer Längsftreif. Rinn und Rehle find schwarz mit weißer Einfassung. Der Sals ift roftfarbig, graulichweiß und schwarzbraun geflectt, die Bruft zur Hauptsache weiß, etwas mit Roftrot gemischt und mit starken schwarzbraunen — sörmigen Querstecken bebeckt; der Bauch bräunlichweißgrau. Der Oberrücken zeigt auf rostfarbigem, mit seiner dunkler Melierung und gröberen schwarzen Flecken versehenem Grunde starke weiße Schaftslecke; der Unterrücken ist roströtlich und grau gebändert und gesteckt. Schwingen bräunlichgrau mit rostsfarbigen Flecken, Schwanzsedern grau, sein dunkel gewässert mit breiter, schwarzer Binde vor der weißlichen Spitze, die beiden mittelsten Federn ungesähr wie der Unterrücken, ohne schwarze Binde. Das Weibchen hat rostgelbliche siatt schwarze Kehle, fürzere Hollensedern, weniger hervortretende rote Warzenhaut um das Auge und im ganzen weniger lebhaft gezeichnetes Gesieder. Jüngere Männchen unterscheiden sich von älteren besonders an dem weniger ausgedehnten und mehr braunsschwarzen anstatt rein schwarzen Kehlsteck.

Schnabel schwärzlich, beim Weibchen mehr bräunlich mit hellerer Spiße, Fris braun, Füße — soweit unbesiedert — bräunlich.

Länge 35—37 cm, Flugbreite etwa 60 cm, Schnabel 1,2 cm, Lauf 4,5—4,8 cm. Das Weibchen ist im allgemeinen ein wenig kleiner als das Männchen.

Das oben beschriebene Gesieder ist dasjenige eines Haselhuhnes aus dem mittleren Deutschland. Weiter nach Diten tritt im Gesieder die Rostfarbe mehr und mehr zurück, um durch Grau ersetz zu werden. Schon bei den ostpreußischen gegensüber z. B. den westfälischen Haselhühnern ist dies deutlich wahrnehmbar, weit mehr noch bei russischen Exemplaren, bei denen das Rostrot ganz sehlt. Auch die nordischen Stücke sind vorwiegend grau. In unseren Wildhandlungen sieht man graue Haselshühner besonders im Winter viel mehr als die einheimischen rostroten, da erstere in großer Menge aus Standinavien und Rußland importiert werden.

Die Berbreitung des Sajelhuhnes muß als fehr ausgedehnt, aber gleichzeitig als fehr lückenhaft bezeichnet werden. Es ift fehr häufig in vielen Teilen Norwegens und Edwedens, geht jedoch nicht so weit nördlich wie Auer- und Birthuhn. Säufig ist es ferner in den ruffischen Oftseeprovinzen, in den Gebirgswaldungen von Öfterreich, Böhmen, Mähren, Ungarn, Siebenbürgen, nicht felten in denen Schlesiens; auch in einigen Teilen Oftpreußens kommt es recht gablreich vor, etwas weniger im Schwarzwalde, der Schwäbischen Alp, dem Richtelgebirge, dem Odenwald, Speffart und den fich anschließenden mitteldeutschen Gebirgen, recht selten im Barg, Thuringen uiw. Man fennt das Safelbuhn sonft noch aus verschiedenen Gegenden der Schweiz, Frankreichs, Oberitaliens, aus fast dem ganzen nördlichen Rußland und Sibirien, soweit sich Wälder finden und die Lage nicht allzu rauh ist. Im allgemeinen liebt der Bogel zwar Gebirgsmaldungen, ohne jedoch ebene Wälder ganz zu verschmähen, wie sein häufiges Vorkommen in den Oftseeprovinzen usw. Möglichst große Wälder mit gemischten Beständen, reichlich Unterholz, Beerengewächsen, kleinen Blößen und Wasserläufen bilden den Aufenthalt des kleinsten unserer Tetraonen. Nach dem Laubfall im Berbst bezieht er gern Nadelholzbestände, während er im Sommer Laubholz vorzieht. Obwohl ausgesprochenfte Waldvögel, halten sich doch die Haselhühner tagsüber vorzugsweise am Boden auf, baumen, aufgescheucht, auf und verbringen regelmäßig die Racht in den Kronen dichter Bäume. Ihre Sinne find ebenso scharf, wie ihre Borsicht und Schen groß ist, jo daß man die hübschen Tiere selten zu Gesicht bekommt. Dabei ift ihr Benehmen fehr wechselnd; bald streichen sie in laut schuurrendem Tlug ab, bald entweichen sie geduckt mit lang vorgestrecktem Sals laufend, bald drücken fie sich, um den Reind

vorübergehen zu lassen. Die vielseitige Nahrung besteht in verschiedenerlei Beeren, Knospen, Blättern, Trieben, Kätchen, Samen von Nadelhölzern und sonstigen Pflanzen, serner Ameisenpuppen, Käsern, Raupen und anderen Insekten. Schaden wird hierdurch weder dem Landmann noch dem Forstmann zugefügt.

Das Saielhubn ift ein Standpogel, der fein Revier nicht verläßt, wenn er auch je nach Wetter und Jahredzeit gelegentlich mit seinem engeren Standort wechselt. Die Balggeit ift etwa Mitte Marg bis Ende April. Die Sahne find dann fehr erreat und befehden sich beftig. Mit gesträubten Ropffedern, ichleifenden Aligeln und fächerartia ausgebreitetem Stoß umtänzelt der Hahn die Henne, nachdem er non einem Baum aus mittlerer Bobe feinen pfeifenden Balgruf hat erschallen laffen, meistens in den frühen Morgenstunden. Dieser Balzlaut, in Süddeutschland lokal als "Spiffen" bezeichnet, ist ein hohes, scharfes, im Tempo sich steigerndes Pfeifen, bei alten Sähnen länger und mehr trillernd am Schluß, bei jungeren einfacher. Bermittelft besonderer fleiner, meift aus Anochen gefertigter Lockpfeifen läßt fich Diefer Balgpfiff nachahmen und der hißige Sahn dadurch betören, dem ruhig ftehenden Sager bis vor die Fuße zu laufen oder braufenden Fluges auf ihn zu zu streichen. Die Begattung findet ftets auf dem Boden ftatt. Un einem verstedten Blätchen, geschützt durch einen Busch, Stein, Baumstumpf usw., scharrt sich die Henne gegen Ende April oder Anfang Mai eine flache Bertiefung, fleidet fie notdürftig mit trockenem Laub, Gras, Moos uiw. aus und legt ihre 8-15 roftfarbigen, rothraun punktierten und gesteckten Gier hinein, die etwa 33-37:25-27 mm meffen. Rad ungefähr dreiwöchiger Bebrütung, die nur durch die Benne geschieht, ichlüpfen die oben auf rostfarbigem Grunde schwarz- und spärlich weißgelb-gesteckten, unten gelblichen Dunenjungen aus, die bald von der Mutter geführt und beschützt umberlaufen. Ihre erste Nahrung dürften wohl fleine Insetten, Ameisenpuppen, Spinnen uim, fein. Much fand Meves in den Rropfen zwei bis drei Tage alter Aungen auch ichon Beerenreste und garte Blättchen. Der Sahn treibt fich, während Die Henne brütet, umber, macht sich, ähnlich anderen Bogelmännchen 13. B. den Erveln), wenn er fann, an andere hennen und icheint fich erft gegen den herbit wieder ju feiner Familie ju finden; wenigftens beobachtete der als Erforscher feiner heimatlichen Tierwelt befannte Osfar v. Loewis in Livland etwa 200 Safelhühner= fetten ohne Sahn. Dr. Wurm andrerseits vertritt die Unsicht, daß der Sahn fich bald an der Kührung der Jungen beteiligt. Die Jungen werden in iehr furzer Beit flugbar und baumen dann nachts und auf den Warnruf der Benne geschickt auf. Das erste Tederfleid im Alter von etwa 11-2 Wochen beschreibt Altum (3. f. 2. 1891, 3. 103) folgendermaßen: "Unterfeite sowie die Seiten des Salses und Hinterfopfes einfach weißlich mit jehr lichtbräunlichem Anfluge Dberseite gesättigt rothraun, an der Etirn heller, am Salje ein folder Längsftreif. Bor dem Auge ein ichmarzbrauner, spite dreiediger Zügelfled, welcher fich hinter dem Auge zuerft perbreitert und dann wieder verengend als langere Binde gur Geite des hintertopfes wendet. Flügel zart rotbräunlich, durch zahlreiche feine graue Bünktchen getrübt. Auf der Mitte der Sandichwingen und deren Deckfedern größere tiefgraue Flecke, welche jedoch die Spiken der Tedern und die Kanten ihrer Außenfahnen frei laffen. Die Meihe der über die Glügelmitte fortziehenden Decfedern mit weißlichen Spigen. Die unvollkommene Tarjenbesiederung des Hajelbuhns charakterisiert selbstredend auch das Rüchlein." Vor dem Unlegen des definitiven Federfleides im Berbst erhält das

junge Hajelhuhn, nach Analogie der übrigen Laldbühner, höchstwahrscheinlich noch mehrere Jugendfleider, die aber noch nicht genügend untersucht und beschrieben worden sind. Etwa im September wird das desinitive Kleid erlangt; die Kette löst sich dann auf und die Haselhühner halten von nun an in Laaren zusammen.

Unser Bogel hat viele Feinde, die seinen Bestand arg dezimieren und seine Vermehrung in engen Schranken halten. Alles Haars und sast alles Federraubwild stellt ihm nach, vom Ei an dis zum hohen Alter. An Parasiten sind gesunden worden in den Singeweiden ein auch in anderen Hündervögeln vorsommender Rundwurm Heterakis vesieularis Frölich. ferner ein Bandwurm Taenia Bonasiae Müller und im Auge ein kleiner Fadenwurm Filaria Bonasiae Nordm. Dr. Burm führt noch für den Dünndarm Strongylus pergracilis Cobbold an; doch din ich, da er von der in Schottland grassierenden "grouse disease" spricht, nicht sicher, ob es sich nicht um das schottlische Moorhuhn handelt. In der Gefangenschaft habe ich Haselhühner nie gesehen. Wo in der mir zugänglichen Literatur über die Haltung lebender Exemplare berichtet wird, werden die hierbei obwaltenden großen Schwierigsfeiten betont, ein möglichst geräumiger Flugraum mit viel Pflanzen, Vergesellschaftung mit einigen Zwerghaushühnern sowie möglichst naturgemäße Ernährung gesordert. Das Wildpret gilt als besonders fein.

Das Birkhuhu (Tetrao tetrix L.).

Spielhahn, Edilohahn, fleiner Sahn, Beidehuhn, Mooshuhn.

Tetrao tetrix L., Gmel., Lath., Nilss., Temm., Bechst., Meyer u. Wolf, Gould, Reichenb., Naum., Schleg., Keys. u. Blas., Dresser, v. Hom., Reichw., A. Brehm, Elliot; Tetrao tetrix, peregrinus, juniperorum et ericeus Brehm: Lyrurus tetrix Swains.. Olphe-Galliard, Giglioli, Grant (Cat. Brit. Mus.), Sharpe.

Englisch: black game oder black grouse, der Hahn besonders black cock, die Henne grey hen: französisch: coq de bruyères, petit tétras; hollandisch: Berkhaan; schwedisch: Orre; dänisch: Aarfugl: italienisch: fagiano di monte: spanisch: urogallo pequeño.

Der Lauf ist ganz bis zu den Zehen besiedert; diese letzteren tragen seitliche Hornfransen; der Schwanz ist ausgeschnitten und die äußeren Kedern beim Hahn starf, dei der Henne schwach nach außen gefrümmt. Wegen dieser Merkmale wurde zuerst von Swainson (1831) die Gattung Lyrurus (wörtlich Leierschwanz) ausgestellt, die aber jetzt nur noch von wenigen Trnithologen ausrechterhalten wird (siehe oben). Hahn und Henne sind ganz verschieden gesärdt. Der alte Hahn ist zur Hauptsache schwarz mit schönem blauem Metallglanz an Kopf, Hals, Dberbrust und Unterrücken. Prachtvoll heben sich von diesem dunklem Grund die leuchtend roten, über dem Auge sitzenden und besonders zur Balzzeit sehr stark auschwellenden "Nosen", nackte, warzige Hautselder, ab. Über den roten Fardstoss derselben vergleiche unter Auerhahn, S. 413. Unterbrust und Bauch sind schwarz, letzterer mit weißen Flecken; die Astere gelegentlich mit je einem kleinen, schwarzen Fleck. Der stark gegabelte Stoß, dessere Federn nach außen gebogen sind, während die mittleren kürzer und

aerade find, ift einfach ichwarz. Blauen Metallglanz, den Friedrich in feiner "Naturgeichichte der Bögel Deutschlands" auch dem Schwanz des Birthahnes zuschreibt, habe ich noch nie gesehen. Dr. Wurm schreibt in einem Auffatz, "Die deutschen Waldhühner" ("Der Zoologische Garten" 1880, E. 89), daß der Birthahnstoß, auch wenn er naß geworden, stets seine elegante Krümmung behalte. 3ch habe jedoch an den drei äußeren Gedern eines (selbstredend eigenhändig erlegten) Sahnes, die ich an meinem Zaadhut trage, wiederholt bemerkt, daß sie sich, naß geworden und dem Winde ausgesett, deutlich wahrnehmbar mehr gerade ziehen, andrerseits aber wieder in ihre richtige Krümmung bringen laffen, wenn man fie im feuchten guftande porfichtig biegt und ruhig trocken werden läßt. In der Achselgegend steht am Borderrande des Alugels ein weißer Alect; die Alugeldeckfedern find schwarz, zum Teil mit feiner, brauner Melierung; die großen Schwungfedern sind graubräunlich mit belleren Echäften; die Echwingen II. Ordnung find in der Wurzelhälfte weiß, wodurch im ausgebreiteten Flügel eine breite, weiße Binde fichtbar wird; eine zweite, aber gang idmale, weiße Binde bilden die Spiten der Schwingen II. Ordnung. Im Sommer, etwa im Juli und August, ist der Sahn an Ropf und Sals rostfarbig und braunichwärzlich gebändert, wie aus einer großen Zahl mir zugesandter Sälje im Sommer erlegter Sahne (zumeist aus den russischen Ditseeprovinzen, aber auch aus Deutschland) hervorgeht und mir vielfach brieflich bestätigt wurde. Ich habe in der "Teutschen Aggerzeitung" hierüber berichtet und dabei gefunden, daß dies Commerfleid des Birthahns bei uns fast gar nicht befannt ift, was daran liegt, daß man bei uns im Sommer Birthahne nicht zu schießen pflegt. Auch in den meiften mir zugänglichen Werken wird dies Kleid nicht angeführt. So findet fich z. B. in der neuesten Auflage des "Naumann" nichts darüber; Friedrich erwähnt dies Sommerkleid nicht, Brehm auch nicht; Dr. Wurm hat es nicht felbst geschen; denn er schreibt in der obenerwähnten Arbeit, E. 90: "Der Sahn scheint nach den in Schweden gemachten Beobachtungen eine wenigstens teilweise doppelte Mauser zu erfahren, indem er von Ende Juni bis Ende August einen graugelben, an jeder Teder in die Quere unregelmäßig ichwarz gebänderten Ropf und Hals trägt, welche erst nachher wieder ichwarz werden (Gloger)." Sharpe ichreibt in seinem "Handbook to the Birds of Great Britain" vol. IV, 3. 274, indem er sich auf Dailvie Grant beruft, der die Hühnervögel im Ratalog des Britischen Museums bearbeitete: "Während der Berbstmauser, welche im Juli und August stattfindet, wenn die Bahne ganglich des Stoßes entbehren und im allgemeinen unfähig find, mehr als höchstens einige Schritte zu iliegen, bedeckt ein teilweises Schutgefieder, abnlich demjenigen der Benne, Ropf und Bals, und die Rehle wird mehr oder weniger weiß. Der Grund dieser Veränderung ift ersichtlich; denn der schwarze Ropf und Hals des Sahnes find auffallende Gegenstände zwischen Beidefraut und Binsen; aber die rostfarbigen Kedern mit ihren schwarzen Binden und Flecken harmonieren vollkommen mit dieser Umgebung und jeten die wehrlojen Bögel in den Stand, der Wahrnehmung ihrer Geinde zu entgehen. Die gebänderten Gedern von Ropf und Bals werden erft abgestoßen und durch schwarze ersett, wenn der Rest des Wesieders erneuert worden ist und der Bogel wieder fähig ist zu fliegen."

Etwa Mitte oder Ende September pflegt der junge Birkhahn von demselben Jahre das schwarze Kleid der erwachsenen Hähne zu tragen. Vorher macht er einen ziemlich komplizierten Gesiederwechsel durch, den ich hier nach Altums Dar-

legungen im "Journal f. Druithologie" (1891, S. 101 ff.) wiedergebe. Altum sagt: "Unser jüngstes, etwa einundeinhalb Woche altes Exemplar besitzt bereits die ersten Hand- und Armschwingen mit einer Reihe Decksedern; die Schultersedern machen sich mit ihren Spiken zwischen den Dunen bemerklich.

Das nächststehende, im Alter von ca. zweiundeinhalb Wochen, hat ichon die beiden ersten Handschwingen gemausert (die neuen sind fast halbwüchsig); die Schulter sedern sind entsprechend stärker geworden; an der Oberbrust, dort, wo sich die Feders flur gabelt, erscheinen die ersten Kontursedern.

Im reichlich dreiwöchigen Alter ist bereits der Unterhals vorn mit jungen Federn bedeckt und von hier abwärts die ganze Seitenflur besiedert, die Tragsedern freilich von äußerst lockerem Gefüge, jedoch schon von erheblicher Größe; die ersten Steuersedern haben sich dis zu einer Länge von 4 em vorgeschoben.

Nach drei Wochen, also sechs bis sieben Wochen alt, sind die Birkwildküchlein, abgesehen von den noch dunigen Ropfseiten, ganz besiedert. Das brauns und schwarzs bunte Gesieder ist in diesem Alter auf dem ganzen Körper so gleichmäßig gezeichnet (auf gelbbraunem Grunde scharfe, mittelstarke, schwarze Duerbänder) wie weder bei einem früheren noch späteren Jugendkleide; in diesem Stadium macht sich zum ersten Male in einer oder der anderen Feder der für dieses Waldhuhn so charakteristische weiße Flügelspiegel bemerklich; Schwanzsedern 6 cm lang.

In einem Alter von neun Wochen läßt sich schon ein junges Birkhuhn an einigen wenigen, noch sehr lockeren, schwarzen Federn in der Gegend der Weichen als junger Hahn erkennen; das Dunenkleid ift alsdann völlig, auch an den Kopfesten, verschwunden; Schwanz 9 cm lang.

In der zehnten und elften Woche tritt sehr auffällig die Mauser zum Altkleide ein. Hahn und Henne tragen alsdann partienweise dieses Altkleidessieder, zumal an den Seiten des Unterhalses, der Brust, an den Weichen, auch auf der Mitte des Bauches sowie auch steckenweise an verschiedenen Flügelteilen (Armdecken, mittlerer Reihe der Schwingendecken und anderen) und mehr zerstreut auf der Oberseite des Rumpses. Die Steuersedern bildeten bis dahin einen ausgeprägt stussgen, gestreckten Keilschwanz, bei beiden Geschlechtern auf bräunlichem Grunde mit dunklen, aus zahlreichen Strichelchen und Pünktchen bestehenden Querbinden. In diesem Alter sind dieselben bereits sämtlich oder bis auf die beiden mittleren ausgesallen. Die desinitiven des Altkleides brechen hervor und zeigen sosort bei der Henne wie beim Hahn die betressende Zeichnung und die Gabels bezw. Leiersorm. Auch die zweite Serie der Unterschwanzdecksedern ist in diesem Stadium stark in der Entswicklung begriffen.

Von jest ab schreitet die Ausbildung des Altkleides und der entsprechende Verlust des Jugendgesieders beim Virkwilde rasch und stetig fort. Die im September auf der Suche erlegten jungen Hähne tragen jedoch noch dis tief in diesen Monat hinein in ihrem prächtigen "schwarzen" Gesieder, namentlich am Halse, einzelne hellbraune, schwarz gebänderte Federn dieses letzten Jugendkleides."

Die alte Henne ist zur Hauptsache auf rostgelbem Grunde dunkel gebändert und gesteckt, die Querbinden auf der Brust und an den Rumpsseiten am stärksten. Die weißen Binden im Flügel sowie der weiße Uchselsteck sind wie beim Hahn vorshanden; der schwarzbraun und rostrot melierte Schwanz ist ausgeschnitten, die äußeren Federn aber nur ganz wenig nach außen gebogen. Junge und alte Hennen sind

wenig verschieden (man vergl. übrigens das oben über die Jugendkleider des Hahnes (vefagte).

Die Maße des Hahnes find: Länge 58-60 cm, Augbreite etwa 90 cm, Schnabel 2.3-2.4 cm, Lauf 5-5.5 cm; diejenigen der Henne: Länge 43-48 cm, Flugbreite etwa 80 cm, Schnabel 2 cm, Lauf 4-4.5 cm. Das Gewicht des Hahnes beträgt 1.2-2 kg, das der Henne 0.9-1.3 kg.

Die Gebirgshähne scheinen durchweg etwas stärfer an Körper und Gewicht zu sein, auch breitere und frummere Sichelsedern im Stoß zu tragen als die Hähne der Gbene; sicher spielt hierbei aber auch das Alter eine Rolle. Andrerseits ist das Birfwild im hohen Norden schwächer, aber lebhaster gefärbt und mit ausgedehnterer weißer Zeichnung im Flügel usw. verschen. Abnorm gefärbte und gezeichnete Birfshühner kommen hier und da zufällig vor; man kennt ganz weiße, mehr oder minder weißichectige (ich selbst sah 1898 im Hannöverschen einen überwiegend weißen Hahn), serner gelblichweiße, rauchgraue. Alte Hennen nehmen unter Umständen ganz oder teilweise Hahnengesieder an, wie dies auch bei anderen Bögeln der Fall ist. Es kann Kermaphroditismus der Grund hierzu sein, ebenfalls aber auch eine Verstümmerung der weiblichen Geschlechtsorgane. Böllig ausreichend sind diese Verhältznisse noch keineswegs klargestellt. Über Verbastardierungen des Virkwildes mit anderen Hühnervögeln siehe weiter unten.

Die Berbreitung des Birkhuhnes erstreckt sich im allgemeinen über Europa judlich bis zu den Pyrenäen und Alpen sowie dem nördlichen Raufasus, ferner über Rord- und Zentralaffen bis zum Tian-Schan-Gebirge. Besonders häufig ist es in den nördlichen Teilen des genannten Gebietes, also in Standinavien, den ruffischen Ditjeeprovinzen und in manchen westlichen, mittleren und östlichen Gouvernements von Rußland, während es in anderen Teilen dieses gewaltigen Reiches sehr selten vorkommt. Zahlreich findet es sich ferner in Böhmen, Mähren, den ungarischen Karpathen sowie in Schottland, während es 3. B. in Frland fehlt. Was Deutschland betrifft, jo haben wir in unserem Baterlande noch aute Birkwildbestände im Hannoverichen (Lüneburger Heide usw.), im Sauerlande, in der Mark (3. B. im Spreemald), in Schlesien, in den oberbanerischen Mösern und Mooren, in den meist ichlechten Holzbeitand aufweisenden Mittelgebirgswaldungen der Rhon, des Westerwaldes, Odenwaldes, Epcffartes, des Kichtelgebirges, Thuringer Waldes und der Gifel. Stellenweise hat es sich selbit eingebürgert, jo im Münsterlande, in der Mheinproving; stellenweise ist es fünstlich mit Erfolg angesiedelt worden, so 3. B. im Taunus, in Holftein, wo es vor wenigen Dezenien fast gang verschwunden geweien war. Gine natürliche Ausbreitung des Birfwildes findet noch jest im Norden Rußlands und Sibiriens statt, während andrerseits die reichen Birfwildstände anderer Gegenden durch Urbarmachung und Lichtung von Wäldern, teils auch durch unverständiges Jagen, auch wohl Fangen, jehr zurückgegangen find. Dies gilt 3. B. fur manche Teile Efandinaviens und Südruflands. In der Gbene bewohnt das Birthuhn Moore und Seiden mit Beerengewächien, Seidefraut und Birten; dagegen meidet es den geschlossenen Wald, liebt auch Rulturland nicht, wenn es auch auf den Binterjaaten einfällt. Im Gebirge jucht es die lückigen, höheren Baldregionen mit leichterem Holzwuchs, und zwar lieber Laub- und gemischte Bestände als reinen Nadelwald. Chwohl in der Regel Standbogel, wandert es doch gelegentlich ziemlich weit umber und siedelt sich, wie oben erwähnt, an Orten an, wo es bisher fehlte.

Bur Balggeit im geitigen Frühjahr belebt es in auffallender Beise seine sonft jo öden und toten Aufenthaltsorte. Die Hähne jangen im mittleren Deutschland oft ichon Mitte Marz mit dem Balgen an; doch läßt jich ein bestimmter Termin nicht angeben, da je nach den örtlichen und Witterungsverhältniffen der Beginn der Balz früher oder später fällt. Huch werden alljährlich hier und da einzelne Sahne beobachtet, die abnorm früh vom Liebesdrang gepackt werden. Gingeschaltet sei hier, baß man nicht selten im Berbst Sahne balgen sieht und hört. Solche Borfommniffe werden dann als wunderbar und unerflärlich in die Jagdzeitungen gebracht, während man doch gang analoge Fälle bei vielen anderen Bogeln, besonders Singvogeln, alljährlich bemerken kann. Nach vollendeter Maufer, wenn der Bogel, durch reichliche Berbstäfung gegen die Unbill des Winters gefräftigt, fich im Bollbesit seiner Kraft fühlt. läßt er seine Stimme hören, ebenso wie der junge Umselhahn, das jährige Ainfenmännchen ufm. ihren Schlag üben. 280 zahlreiche Sahne vorhanden find, da stellen sie sich im Frühjahr in größerer Zahl, unter Umständen an 40-50, selbst noch mehr, auf freien Plätzen ein, um mit den Baffen der Stimme sowie des Schnabels und der Ruge der Minne Sold zu erfämpfen. Die Balg findet bei uns überwiegend am Morgen statt; selten hört man am Abend einzelne Hähne Balz= versuche machen. Früh in grauer Morgendämmerung schwingt fich ein Sahn nach dem anderen auf dem Balzplat ein, um nach furzem Sichern ein herausforderndes, wie "tichu hui" oder "tichui chui" flingendes Fauchen oder Blasen hören zu lassen, bem sich das "Rodeln" oder "Rollern", auch "Grupeln" genannt, anschließt, eine ichwer durch Worte wiederzugebende Stimmäußerung, die meinem Dhr etwa wie "rukutu kukutu kur" flingt. Brehm veriinnbildlicht es durch "ruttru — ruttu ruicki — urr — urr — urr — rrrutturru — ruttu — ruicki", Bechstein burch "Golgolgolgolrei". Nebenbei jei hier bemerkt, daß diese beiden Darstellungen des Birkhahn-Balzlautes ein Beispiel für die Schwierigkeit der Darstellung von Bogelstimmen überhaupt durch Worte bilden; derselbe Laut klingt verschiedenen Ohren gang verichieden und wird daber in gang verschiedenen Eilben wiedergegeben. Der balzende Hahn rennt hin und her, läßt die Flügel wie ein Truthahn halb ausgebreitet auf der Erde schleifen, richtet das ausgebreitete "Spiel" (den Schwang) fächerartig auf, sträubt die Hals: und Rückensedern und macht gelegentlich meterhohe Eprünge senkrecht in die Höhe. Der Hals des balzenden Birkhahnes erscheint fehr bick, einmal der mehr oder minder gesträubten Tedern wegen, jodann aber, weil er aufgeblasen wird, und zwar derartig, daß man (wie an gefangenen Stücken beobachtet wurde) von hinten auf den Hals fallende Sonnenstrahlen zwischen den Lücken der Besiederung rot durch die aufgeblasene dunne Halshaut durchscheinen sicht. Nach Dr. Wurm handelt es sich um einen Luftsack, wie ihn der Logelkörper mehrfach besitet. Unter Umständen erhält sich dieser Halsluftsach beim geschossenen Hahn noch eine Zeitlang im aufgeblasenen Zustand.

Treffen zwei follernde Hähne aufeinander, so gibt es alsbald ein Duell, das zwar gefährlicher aussieht, als es gewöhnlich zu sein pflegt, das aber doch Federn, unter Umständen auch Blut auf beiden Seiten fostet und mit der Flucht des einen Nebenbuhlers endet. Selten beteiligen sich gleichzeitig mehrere Hähne an einer solchen Rauferei. Unders als z. B. der Auerhahn bleibt dessen fleinerer Vetter auch beim eifrigsten Balzen vorsichtig und aufmerksam, so daß das Anpürschen an einen auf offener Heide balzenden Hahn feine Kleinigkeit ist. Manchen Schriftstellern saufen

übrigens kleine Übertreibungen bei der Schilderung der Schen des kleinen Hahnes mit unter. Nachsolgender Fall, den ich selbst erlebte, zeigt, daß zum mindesten nicht jeder Hahn gleich vorsichtig ist. Ich saß vor einigen Jahren hier in einem aus zusammengesteckten Aiefernbüschen hergerichteten Schirm, um einen einzeln balzenden Hahn zu erlegen. Zunächst hatte ich das Pech, daß mir, ehe der Hahn erschien, der über Nacht stärfer gewordene Wind gerade den mich von vorn deckenden Busch umwarf, den ich nur notdürftig mit einer im Rucksack befindlichen Hundeleine halbewegs wieder aufrichten und befestigen konnte. Sodann mußte ich, um nachher den Hahn schießen zu können, Flinte, Kopf und rechten Urm ganz frei aus den Büschen herausstecken, was der etwa 30 Schritte vor mir besindliche Vogel ruhig aushielt.

Bei andauernd schlechtem Wetter im Frühjahr vergeht oft geraume Zeit, bis sich die Hähne an seste Balzpläte gewöhnen, und manchmal verläuft die ganze Balz unregelmäßig. Bon dem einmal erwählten und in Benutung genommenen Plat läßt sich aber der Hahn nur ungern verdrängen; selbst leicht angeschossene Kähne siellten sich am folgenden Tage oder nach furzem Zwischenraum an dem alten Plat wieder ein, wie öfter festgestellt worden ist. Die Balz pslegt zunächst dis zum Sommenaufgang zu dauern; dann tritt eine Pause ein, die zum Puten und Ordnen des Gesieders, oft auch zum Treten der Hennen benutt wird, und dann schließt sich eine Fortsetung der Balz, die sogenannte Sonnenbalz, an. Während dieser, die nur etwa eine Stunde zu dauern pslegt, stellt sich der Hahn gern auf erhöhte Punkte, wie Bäume, Torsbaufen u. dgl. Gegen 9 Uhr pslegt die Balz beendet zu sein und die Bögel gehen dann ihrer Nahrung nach.

Aufang oder Mitte Mai legt die Henne in eine notdürftig ausgepolsterte Verztiefung des Bodens 6—15 bräunlichgelbe, braun gesleckte und punktierte, matt glänzende Eier von 47–49 mm: 34—35 mm Größe. Aus diesen schlüpfen nach dreiwöchiger Bebrütung seitens der Henne die oben rostfarbig, schwarz und braun gesleckten, unten gelblichen, am Kopf schwarz gezeichneten Tunenjungen, welche von der Mutter allein geführt und beschützt werden, während der Hahn sich um die Kamilie nicht fümmert. Über die verschiedenen Jugendkleider ist oben berichtet (3. 404). An dieser Stelle sei der Bastarde zwischen dem Birkhuhn und anderen Hühnervögeln gedacht, deren man aus dem Zustande der Freiheit mehrere kennt. Die relativ häusigste Bastardsorm ist die aus der Vermischung mit Auergeslügel entstandene; ich werde dieselbe wegen der Häusigsteit ihres Vorkommens in einem besonderen Kapitel hinter dem Auerhuhn behandeln. Von anderen Vastarden kennt man folgende:

- 1. Bastard von Birthahn und Moorschnechuhn Weiben. Die befannten Exemplare zeigen alle ziemlich viel Weiß im Gesieder;
 - 2. Baftard von Birthenne und männlichem Schneehuhn;
- 3. Baftard von Birthuhn und Alpenschnechuhn. Diese Formen find noch nicht genügend untersucht;
- 1. Bastard von Birthuhn und schottischem Schneehuhn. Sehr selten in Schottland beobachtet;
- 5. Bastard von Birf- und Saselhuhn. Wahrscheinlich ist in den meisten källen ber Birfhahn der Bater;
- 6. Bastard zwischen Birkhahn und Kasanenhenne. In England schon seit längerer Zeit beschrieben, das erste Eremplar vom Kontinent erst 1886 in Böhmen

gefunden. Hier im Hannoverschen wurde 1904 ein jüngerer, noch nicht ganz auße gefärbter Hahn geschoffen, der im hiesigen Provinzialmuseum ausgestopft sieht. Ginen alten Hahn sacht mir Herr v. Laffert sen. auß Mecklenburg zu. Beide Hähne erinnerten in der Figur und in der Form des Schwanzes an sehr große Fasanen und zeigten an Kopf und Hals schwarze Färbung mit eigentümlichem stumpsem Bronzeglanz;

- 7. Baftard von Birthahn und Haushenne;
- 8. Baftard von Birthahn und Silberfasanhenne, einmal gezüchtet, ohne daß die Jungen groß wurden.

Wer sich für die Bastardsormen näher interessiert, muß das große Prachtwert von Hofrat Dr. A. B. Mener: "Unser Auer-, Birf- und Rackelwild" studieren, welches an der Hand prachtwoller, von Mütel gemalter Abbildungen alles Ginschlägige über die genannten Waldhühner zusammenstellt.

Eine höchst sonderbar gefärbte, möglicherweise als Zwitter anzusprechende Birkhenne, die leider nicht anatomisch untersucht worden ist, beschrieb Oscar v. Loewis 1880 in der Zeitschrift "Ter Zoologische Garten" (S. 123—124). Maße und Gewicht bewiesen, daß es sich um eine Handelt; das Gesieder erinnerte mehr an einen Hahn, zeigte aber an fast allen Teilen Anklänge an das Hennengesieder. Am auffallendsten war der Schwanz, dessen rechte Hälfte vier leiersörmig, wie bei einem jungen Hahn, gebogene Federn aufwies, während die linke Hälfte ähnlich der gewöhnlichen Hennenform gebildet war. Es ist außerordentlich zu bedauern, daß diese so überaus interesiante Form nicht genügend anatomisch auf ihre Geschlechtsverhältnisse untersucht wurde!

Die Nahrung des Birfwildes ift fehr mannigfaltig und wird teils dem Pflanzen-, teils dem Tierreich entnommen. Beeren aller Art, besonders Preißel-, Holdel-, Moos-Brombeeren, ferner Anofpen von Birken und sonstigen Weichhölzern, Heidefraut und allerlei niedrigen Sträuchern und Stauden, Blüten von Birken und Erlen, seltener Radeln und Triebe von Radelhölzern bilden die hauptsächlichen pflanzlichen Nahrungsstoffe, zu benen im Berbste noch vielerorts Buchweizen, Saferförner von den Stoppelfeldern, Winterjaat und Alee fommen. Von Tieren frißt das Birkhuhn alle Ansesten und deren Larven, soweit sie von anderen Bögeln genommen werden, ferner Würmer und Schnecken. Stets findet man im Magen eine Anzahl von kleinen Rieselsteinen; in einem von mir erlegten Sahn gablte ich beren 246 Stud, in ber durchschnittlichen (Bröße etwa eines Weißdornkernes. Die Losung des Birkwildes ift zweierlei Art; einmal find es gebogene Zylinder, grünlich oder gelbbräunlich mit weißer Beimischung von Sarn; andrerseits wird breiige, braunliche oder grunliche Blinddarmlofung in fleinen Fladen ausgeschieden, und zwar nicht nur, wie vielfach angenommen wird, während der Balzperiode, sondern während des ganzen Jahres. Gine Birkhenne, welche ich eine Zeitlang in einer Boliere hielt, setzte während der Nacht, die sie aufgebaumt zubrachte, regelmäßig etwa 5 8 solcher zweimarkftücks großen Fladen ab. Gine besondere Losung haben noch die brütenden Hennen, welche sich, folange sie auf den Giern sitzen, den Stuhlgang zu verhalten scheinen, dann aber, wenn fie das Reft verlaffen, einen unförmlich großen Saufen Rot abseben.

In seinem ganzen Wesen zeigt das Birkhuhn stets große Scheu und Vorsicht. Die Sinne, besonders Gesicht und Gehör, sind sehr scharf. Selbst während des Balzens vergißt der Hahn nie seine Sicherheit und streicht ab, sobald er etwas Vers

pächtiges bemerft. Das Anpürschen ift stets ein nicht leichtes Stück Arbeit; nur im August und September, zu Anfang der Jagd auf das Jungwild, liegen die Boael bei heißem Wetter fehr fest vor dem Hunde, jo daß man fie mit einem Net bedecken kann. Der klug ift, wenn der Bogel einmal in Bewegung, sehr raich, Dabei wegen der furzen, harten Schwungsedern mit lautem, schnurrenden Geräusch verbunden. Auch zu Guß vermag das Birkhulm bedeutende Echnelligkeit zu entwideln, jo daß ein geflügeltes Stud ohne hund ichwer zu befommen ift. Nachdem die Jungen erwachsen find und das Altersfleid im Berbst angelegt baben, schlagen jich Sähne und Sennen in getrennte, oft zahlreiche Flüge zusammen, die fich erft im Frühighr wieder auflösen. In nördlichen Gegenden icheinen auch wohl hennen einzeln mit den Sähnen zu fliegen; wenigstens gibt D. v. Loewis dies für Livland an. Überhaupt zeigt das Birfwild im Morden einige Abweichungen von dem unfrigen, ip 3. B. in der Rachtrube. Während bei uns die Bögel aufgebaumt übernachten, jollen fie nach den übereinstimmenden Angaben maßgebender Forscher, wie Baron v. Krüdener, C. v. Loewis, Llond u. a. m., stets auf dem Boden die Nacht gubringen. Unverständlich ift es mir, daß Tgilvie Grant behaupten fann, das Birfwild bringe den größten Teil feines Dafeins auf Zweigen gu. Für unfere Wegenden trifft dies durchaus nicht zu. Höchstens im Winter, wenn alles start verschneit ift, nieht man die Birkhühner unter Umitänden tagelang auf Bäumen, wo fie Knofpen afen.

Die Stimme des Hahnes beim Balzen habe ich bereits geschildert. Beim Auffliegen stößt er einen furz abgebrochenen, wie "kuck kuck fluck" klingenden Laut aus, während die Stimme der Henne, die sie auch als Lockruf hören läßt, mehr wie "back back back ..." klingt; die Hennen "gocken", sagen hier und da die Zäger. Die jungen Birkhühner piepen ähnlich wie die Rücken unserer Haushühner.

In der Gefangenschaft läßt sich das Birkwild verhältnismäßig gut halten, wenn einmal die Eingewöhnung gelungen ist. Man kann entweder die Eier von Hausbuhnern ausbrüten lassen oder muß sich erwachsene Eremplare verschaffen, am besten völlig besiederte Junge im Herbst, da diese sich leichter eingewöhnen als 3. B. alt eingefangene Eremplare. Um besten ist es, anfangs recht viel Beeren (Kronsbeeren, Heidelbeeren, selbst mit Bogelbeeren habe ich gute Ersolge erzielt), klein geschnittene Apfel, Burzeln usw. zu reichen, dazu etwas Körnersutter verschiedener Art, Virkenzweige und sonstiges Grün. Ferner müssen sich die Bögel verstecken können, weshalb die Boliere mit Kichten oder sonstigen dichten Koniseren zu bepflanzen oder wenigstens mit eingesieckten Kichtenzweigen u. dgl. zu versehen ist.

Zu den Keinden des Virthuhns gehört alles Haars und Kederraubwild, letteres iviern es das fräftige Huhn überwältigen kann. Als einer der gefährlichsten Keinde muß neben dem Auchs der Hühnerhabicht bezeichnet werden. Von Parajiten aus der Klasse der Lürmer kennt man aus dem Virthuhn folgende Arten: Heterakis compar Schrank, und Heterakis tetraonis Zürn, zwei Rundwürmer; kerner zwei Bandwürmer, Taenia urogalli Modier und Taenia villosa Bloch, sowie einen mit der Trichine verwandten Kadenwurm Trichosomum longicolle Rud.

Das Auerhuhu (Tetrao urogallus L.).

Urbahn, Großer Hahn, Waldhahn: Bezeichnungen wie Alphahn, Spillhahn, Riedhahn, Brummhahn uiw. mögen ganz lokal in Süddentichland und Öfterreich

vorkommen; dagegen scheint es mir, als ob die Ramen Bergfasan, wilder Puter, wilder Pfan die deutsche Wiedergabe fremdsprachiger Benennungen, nicht aber im deutschen Sprachgebiet gebräuchlich sind.

Tetrao urogallus L., Gmel., Lath., Nilss., Bechst., Naum., Keys. u. Blas., Reichenb., Gould, A. Brehm, Dresser, Reichw., v. Hom., Ogilvie Grant, Sharpe; Tetrao major, maculatus et crassirostris Brehm.

Englijch: capercailzie, in älteren Werfen cock of the wood (nicht zu verzwechjeln mit woodcock Waldichnepie), cock of the mountain; franzöiisch: grand tétras, coq des bois; holländisch: Boschhaan, Woerhaan; dänisch: Urhane, Skovhane; schwedisch: Tjäder, Tjäderhona; italienisch: urogallo, gallo alpestre; spanisch: gallo de montes, pabon silvestre.

Tetrao urogallus ist die größte Waldhuhnart. Der Schwanz ist mäßig absgerundet, die unteren Schwanzdecksedern reichen etwa bis zur Mitte des Schwanzes; Kinn- und Kehlsedern sind bartartig verlängert. Hahn und Henne sind ganz versichieden gefärbt; doch ist nach den Jahreszeiten kaum ein Unterschied zu bemerken.

Der alte Sahn hat einen schwarzen Ropf, an dem sich die hochrote, verhältnismäßig schwache "Rose" (nackte, warzige Haut) über dem Auge scharf abhebt. Rach bem Hals zu geht das Edwarz in Grau über; jede Teder des Salies ift heller ajchgrau gewäffert. In der Kropfgegend befindet fich ein breites, prachtvoll grin glänzendes Band, der Rücken ist dunkelbraun, fein schwarz gewellt und heller punktiert. Die oberen Schwanzbeckfedern find grau mit weißen Spiten, die langen, geraden Schwanzsedern schwarz, quer abgestutt, etwa 5-6 cm por dem Ende mit einigen unregelmäßigen weißen Gleden geziert. Um Ichselgelenk fieht ein kleiner, Aleck. Die unteren Alügelveckfedern sind zur Hauptsache weiß. Bruft und Bauch find grau, heller gewässert, mit einzelnen weißen Flecken, besonders in der Bauchacaend. Untere Ediwangdeckfedern ichwarz mit weißen Epigen. In der Ausdehnug und Verteilung der weißen Glecke am Körper und Schwanz herricht große Mannigfaltigfeit, die teils mit dem Alter zusammenhängt (jüngere Gremplare zeigen mehr Weiß am Bauch, weniger weiße Glede auf den Echwanzfedern), teils aber auch rein individueller Ratur ift. Der Echnabel ift elfenbeinweiß, Die Bris gelbbraun, die Zehen graubräunlich. Jüngere Sähne weisen mattere Gesamtjärbung auf, haben weniger reine Schnabelfärbung, kleinere Rose, fürzere Bartfedern.

Länge 100—110 cm, Flugbreite 115 –140 cm, Schnabel 5 cm, Lauf 7,5 bis 7,8 cm, Gewicht 3,5—7,5 kg, im Durchschnitt etwa 4,5 kg.

Die alte Henne zeigt ein ganz anderes, etwas an das der Birkhenne erinnerndes Gefieder. Kopf und Hals sind rostgelb mit schwarzer Quersteckung; die Rehlfedern sind nur sehr wenig verlängert; in der Kropfgegend heht sich eine Art von rostroten Schild ab; Brust und Bauch sind wieder rostgelb, aber mit weißen Spikensäumen und schwarz quergebändert und gesleckt. Die Oberseite des Rumpfes ist auf rostzgelbem Grunde stärker schwarz gesteckt; der weiße Achselsteck ist vorhanden, aber etwas schwächer als beim Hahn. Schwarz schwarz und rostgelb meliert und gezzeichnet, an der Spike weißlich. Schnabel bläulich hornfarben, Iris hellbraun, Küße graubräunlich.

Länge 60—70 cm, Flugbreite 100—115 cm, Schnabel 4,2 cm, Lauf 6 cm, Gewicht 3—4 kg.

Wie die anderen Wildhühner, jo trägt auch das Auergeflügel im ersten Sommer und Herbit, bevor es das Alterefleid des Hahnes oder der Henne anlegt, mehrere Judendfleider.

Für diese muß ich die von Brehm (Bater) herrührenden Beschreibungen anführen: "Das eben aus dem Ei gefrochene Auerhuhn trägt die zarte Befiederung, welche wir an unseren Küchlein zu sehen gewohnt find. Die Kärbung ist oben ein Gemisch aus Rostbraun und Rostgelb, unten ein mattes Schweselgelb. Die Stirne und ein Streifen durche Auge ist roftgelb, der Hinterfopf roftfarben, die Seiten Des Ropfes find roftichwefelgelb, durch dunkelbraune oder ichwärzliche Etriche und Alecken hinter den Augen und Rasenlöchern unterbrochen. Der Rücken ist rostrot und rostfarben, schwärzlich und braun gesteckt und gestreift, der Unterleib gleichfarbig (matt ichwefelgelb). Schon wenige Tage nach dem Ausfriechen brechen die Schwungfebern herpor, bald nach ihnen die Rücken- und endlich die Bruftfedern. Dann erhält bas Rüchlein sein erstes eigentliches Kederfleid. Bei ihm sind die kleinen Kedern bes Kopjes, Hinterhalfes und Rückens grauschwarz, am (Brunde weißlich, an der Epike rostgelblich geschäftet und schwarz und rostgelb in die Quere gestreift, die kedern des Unterleibes roftgelbbraun gestecht und gebändert, die Schwungsedern aber grauichwarz und ebenjo gezeichnet. Im zweiten Gederfleide, welches wiederum nur wenige Tage ipäter angelegt wird, treten auf den Kedern des Ropfes und hinterhaljes dunflere Querbinden und Zickacklinien hervor und auch der rojtbraune Rücken ist im Zickzack schwärzlich, und zwar quer gewellt. Die Stelle unter den Augen ist bräunlich, roftfarben und weiß gefleckt, die Reble grauweiß mit tiefgrauen Spipenfanten und verdeckten Querflecken, der Borderhals roftgelblichweiß mit schwarzen Querbinden und roftfarbigen Spigenkanten, der übrige Unterförper ein Gemisch von Weiß und Rojtgelbbraun mit schwarzer Querbanderung. Bis jest find Männchen und Weibchen einander ähnlich gefärbt; doch zeigt fich bereits in der Größe der Unterschied beider Geschlechter. Das Rleid des jungen Weibchens geht nun ohne merkliche Farbenunterichiede in das des alten Bogels über; der junge Sahn binaegen hat noch einen deutlich zu unterscheidenden Karbenwechsel durchzumachen. Die ichwargarauen Nedern des Ropfes, welche auf der Stirne ins Roftfarbige ipielen, erhalten eine äußerst feine, bell ascharaue Wässerung; der Hinterhals und die halsfeiten, ber Unterrücken und Steiß, welche aschgrau gesiedert find, bagegen feine ichwarze Zickzacklinien; die Gedern des Oberrückens, deren Grundfärbung rojtbraun ift, aber ichwarzbraune Bickzacklinien. Die Befiederung der Rehle wird grauweiß mit schwärzlichen Spikenkanten; die Federn des Borderhalfes zeigen auf weißlichem Brunde ajchgraue Fleckenzeichnung und Wäfferung, jene des schwarzen Ropfes roftbraune und graue Spigenkanten, die Tedern der Mitte der Bruft auf schwarzem (Grunde rostfarbene Alecten, weiße Spiten und schwärzliche, die Federn des Bauches und der Schienbeine endlich eine aus Weiß und Grauweiß gemischte Färbung. Auch Diejes Aleid trägt der junge Sahn nur furze Beit; denn schon wenn er nur die Sälfte der Größe erreicht hat, brechen die Federn des ausgefärbten Rleides bervor, an Flügeln und Schwang guerft, dann an den Seiten der Bruft und endlich am übrigen Körper. Dieser lette Federwechsel vollendet sich weit langsamer als die früheren, und der Bogel hat, wenn sein Kleid vollendet ist, auch fast seine volle Große erreicht. Spater haben nur noch die verschiedenen Jahreszeiten einigen, aber fehr geringen Ginfluß auf die Färbung des Gefieders."

Altum beschreibt das lette Jugendkleid des Hahnes folgendermaßen (Journal f. Drnithologie 1879 S. 100):

"Ropf auf dem Schädel graubraun mit zahlreichen, jehr feinen Querwellen, Seiten ichmutig=weiß, durch graue Federfanten noch mehr getrübt. Hals, Mehle und Gurgel weißlich, auf letterer schwärzliche Federfanten, nach unten in breitere, ebenfalls weißliche Wedern mit breiterer schwärzlicher Binde übergebend. Auf letteren Federn tritt allmählich an den Seiten und der Spite ein Roftbraun auf, welches sich in der Ropfgegend zu einem tiefen schwärzlichen Rostbraun verdunkelt und auf jeder Keder jo verbreitet, daß von der früheren weißlichen Mitte ichließlich nur ein feiner weißer Schaftstrich mit hellerer Begrengung verblieben ist. - Der Sinterhals vom Sintericheitel bis jum Oberruden hell-afchgrau mit gahlreichen tiefgrauen schmalen Querbinden, welche an dem untersten Teile in feinzackige Querwellen übergeben; an den Seiten des Mittelhaljes heben fich die weißen Schäfte der einzelnen Federn auf diesem grau in grau gezeichneten Grunde merklich ab. Die Oberbruft trägt licht grauroftbraume Federn mit zumeist weißlicher Mitte und verwaschener grober Banderung. Unterbruft und Unterleib bietet ein Gemisch von weißen Federn mit schwärzlicher Mitte und bräunlichgrauen mit heller Spite und matten dunflen Querbinden. Bereinzelt treten auch noch andere ältere Federn jowie neue Federn des Altkleides dazwischen. Es wird kaum möglich sein, am Unterrumpfe dieses Sahnes die Federn der einzelnen Maufern scharf zu sondern. Der Oberrücken ist grau-rostbraun und schwärzlich mäßig breit gebändert. Urmund größere Alügeldeckfedern denen des Rackelhahnes (den Altum a. a. D. vorher beschreibt. Berf.) außerordentlich ähnlich: braungrau oder graubraun mit tiefichwarzbraunen, von dem weißlichen Schaft mit seinen weißlichen Seitenbinden leuchtend durchsetter Spike, die übrige Federfläche mit gablreichen, sehr feinen Quer= wellen. Die Decken auf der Mitte der Flügelfläche ähnlich gezeichnet; jedoch fehlt die tiefbraunschwarze Spikenzeichnung. Überhaupt ist diese Zeichnung, wie auch die Spipen der letten Armichwingen, durchaus dem Charafter der betreffenden Radel= hahnzeichnung entsprechend, jedoch weniger derb und grob flerig. Die der vorletten Mauser angehörenden Sandschwingen tragen ebenfalls eine bunte, graubraune, mit zahlreichen fleineren dunflen Flecken und Punften besetzte Außenfahne."

Der Anerhahn ist unstreitig dasjenige deutsche Flugwild, welches am genauesten und liebevollsten studiert und untersucht worden ist. Wir kennen daher auch von ihm eine Reihe interessanter anatomischer und physiologischer Details, die ich hier mitbehandeln muß. Daß die unrichtigerweise als "Balzstifte" bezeichneten, wie deim Birkwild als umgewandelte Federn anzusehenden, seitlichen Hornstrausen der Zehen gegen das Ende der Balzzeit auszusallen beginnen und erst während der Mauser wieder nachwachsen, ist ein Borgang, den wir ebenso bereits beim Birkhuhn fanden. Aber nicht nur die Hornstrausen der Zehen, sondern auch die Krallen und sogar der hornige Überzug des Schnabels werden gemausert. Meves in Stockholm hat zuerst auf diese Krallenmauser, Dr. Wurm auf die Schnabelmauser ausmerssam gemacht. Die letztere findet übrigens nur beim Hahn, nicht bei der Henne siatt; woraus dies zu erklären ist, vermag ich nicht zu sagen. Sigenartige Verhältnisse weist auch die "Rose" des Anerhahnes auf. Wie erwähnt, ist dies ein 4 -5 cm langer über, sowie ein ganz schmaler unter dem Auge sich erstreckender Streis einer hochrot gesärbten, dicht mit spitzen Papillen besetzen, nachten Haut. Vermittelst der

in ihr fich verzweigenden Rapillargefäße ist das Gewebe der Rose schwellbar, so daß es während der Bal; weit stärfer hervortritt als jonft. Der rote Farbstoff diefer Roje rührt nicht, wie man wegen der zahlreichen Blutgefäße vermuten könnte, von dem Blute ber, fondern von einem besonderen Farbstoff. Dieser wurde entdeckt von Dr. Wurm in Bad Teinach, dem eifrigen und verdienstvollen Erforscher der deutschen Waldhühner und besonders des Auerhuhnes, welcher uns vorzügliche Aufschlüsse über unier edelstes Flugwild gab. Durch verschiedene chemische Prozesie gelang es dem genannten Koricher, aus abgeschnittenen Auerhahnrosen den Karbstoff, welchen er Wildhahnrot oder Tetroneruthrin nannte, auszuziehen. Es ist ein an der Luft ungemein leicht fich zersetzender Fettfarbstoff, der fich mit einem weißen Tuch von der frijden Roje abreiben läßt, in Waffer unlöslich, dagegen in Echwefeltoblenftoff, Allfohol, Ather und Chloroform löslich ift. Merkwürdigerweise enthalten viele Tiefjeetiere und Tiefieevilanzen araue, braune und grünliche Farbstoffe, welche fich durch einfache chemische Prozesse in einen roten Farbstoff verwandeln, der genau dieselben chemischen Reaftionen zeigt wie das Tetronerythrin.

Die Zunge des Auerhahnes ist sehr flein, durch ihren Aufhängeapparat (Muskeln, Bänder) nur loje am Schadel befestigt, so daß fie unter Umständen beim geschoffenen Bogel weit in den Schlund hinunterrutichen fann. Es entstand hieraus das Märchen, der Hahn habe überhaupt feine Zunge. Die Luftröhre ist beim Sahn länger als die Halswirbelfäule (was übrigens auch bei manchen anderen Bögeln zutrifft); fie bilbet daher an einer Halsseite eine lose Windung. Mur der erwachsene Sahn zeigt diese Bildung, nicht aber die Henne und die jungen Bögel. Der eigentliche Magen ift ungemein mustulos und didwandig. Stets enthält er eine oft große Angahl von Riefel: steinchen, die der Bogel zwecks Unterstützung der Magentätigkeit aufnimmt und im Not= falle, jo bei hoher Echneedede, auch wohl durch harte Samen erjett. Dr. Wurm wog die Menge der Rieselsteinchen und fand, daß sie bei Sähnen über 60 g betragen fann. 3ch habe aus einem Auerhahnmagen 80 g Rieselsteinchen, in der Größe zwischen einem Sirieforn und einem Pfefferforn wechselnd, genommen. Der etwa 11 2 m lange Darm ift überall faft gleichdid; die Blinddarme find, wie bei allen Suhner= vögeln fehr lang (80-90 cm). Über die Losung siehe unten.

Bohl die auffallendste anatomische Eigentümlichkeit des Auerhahnes bieten die Berhältniffe des Chres, die eine vorübergebende Taubheit des Hahnes während einer gewiffen Phaje des Balgejanges verurjachen. In dem Gehörgange befindet fich, an der hinteren Wand bejestigt, eine für gewöhnlich lose herabhängende und mittelft einer Pinzette aus der äußeren Gehöröffnung hervorziehbare, ichlaffe Sautfalte, welche durch Bluteintritt schwellbar ift. Während des jogenannten "Echleifens" (fiehe unter Balglaute) findet durch die Anstrengung, mit der die Tone hervorgebracht werden, ein starter Blutandrang nach dem Ropfe statt, wobei auch in die ebengenannte Edwellfalte Blut eingepreßt wird. Hierdurch ichwillt dieselbe jo ftarf auf, daß fie den Gehörgang verichließt oder doch verengt. Projeffor Dr. von Graf hält ebenso wie Profesior Dr. Editein in Chersmalde Diese Echwellfalte für den einzigen die Taubheit bewirfenden Faftor, mährend nach Dr. Wurm noch der sehr lange, nach hinten gerichtete Winfelfortsatz des Unterfiesers mitwirft, indem er bei weitem Diffnen des Echnabels nach oben bewegt wird und die Weböröffnung zusammen-Projessor Dr. Echwalbe in Straßburg nimmt noch Lufteinpressung in den Gebörgang als mitwirfend bei der Erzeugung der Taubheit an, was jedoch Dr. Wurm

für unwahrscheinlich hält. Die Tatsache, daß der balzende Auerhahn während des "Schleifens" selbst so laute Geräusche wie Fehlschüsse aushält, ist unbestreitbar und durch hundertsache Ersahrung vorurteilssreier Beobachter bestätigt worden. Blind ist der Bogel in dem erwähnten Zustande jedoch nicht, wenn er auch vielleicht manchmat, indem er den Kopf nach oben hält, seine Umgebung aus dem Auge verliert. Erswähnt werden mag noch, daß die Jahl der Stoßsedern, welche normalerweise 20 beträgt, nicht selten sich auf nur 18 beläuft.

Che ich jest auf die Biologie des Auerwildes eingehe, moge das Rötigne über die geographische Berbreitung mitgeteilt werden. Im allgemeinen läßt fich sagen: das Unerhuhn bewohnt die Gebirgswaldungen des mittleren und nördlichen Europa. einige Gegenden der Ebene und ferner die Waldgebiete des mittleren und nordlichen Nien bis nach Ramtichatta bin. Bas Teutichland betrifft, jo finden wir das frattliche Klugwild hauptjächlich in den Gebirgswaldungen Eüd- und Mitteldeutschlands, also in den Alpen und ihren Borbergen, im Schwarzwald, in den Bogesen, im Pfälzer Wald, Odenwald, Taunus, Speffart, Steigerwald, in der Abon, im Fichtelgebirge, im baverischen und Frankenwald, im Sarz und Thüringer Wald, im gebirgigen Beffen = Raffau und Westfalen, ferner im Erz= und Riesengebirge und den anderen ichlesischen Gebirgszügen. Im Flachlande beherbergen nur wenige Gegenden Ditund Westpreußens, Lommerns, Sachsens und Schlesiens Auerwild in großen, ausgedehnten, ruhigen Forsten. Gehr gablreich ift es dagegen in vielen Teilen der österreichischen Monarchie vertreten, besonders in Böhmen, Mähren, den österreichischen Alpenländern (Steiermark, Kärnten, Krain), sehr zahlreich ferner in Standinavien, den ruffifden Ditjeeprovinzen und den angrenzenden Teilen Rußlands, in den endlojen fibirifchen Baldungen, im Ural und Raufajus. In den Schweizer Alpen, den Byrenaen, den Juraketten, der Cote d'or und den Ardennen fommt Auerwild jeltener por; in einigen Teilen Griechenlands joll es angeblich porhanden fein, ziemlich gemein in den Waldungen des nordweftlichen Griechenlands (Afarnaniens). Gänglich fehlt es in Holland, Belgien (nach de Selys ift es im Walde von Hertogenwald anzutreffen), England und Italien. In Schottland ift es wieder eingeführt und hat sich ftark vermehrt; auch in Rordamerika sollen an einigen Orten schwedische Auerhühner eingebürgert worden sein.

In Sibirien und Kamtschatka sind die Auerhühner kleiner als sonst, zeigen auch einige, doch ziemlich geringfügige Farbenverschiedenheiten. Der russische Forscher und Reisende v. Middendorf nannte diese Form Tetra urogalloides; doch sieht man jett in ihr mit Recht nur eine geographische Rasse oder Unterart. Überhaupt sind die nordischen Exemplare unseres Logels durchweg kleiner, auch am Bauch stärker weißsleckig, serner dichter besiedert. Bei dem ungeheueren Gebiet, das das Auerhuhn bewohnt, und bei der Berschiedenheit der geographischen und klimatischen Berhältnisse, unter denen es lebt, darf man sich weniger über die Bariabilität (die ja nicht zu leugnen ist) wundern als über ihren verhältnismäßig sehr geringen Grad. Das Haselhuhn beispielsweise variiert in der Färbung viel stärker.

Als Aufenthalt verlangt das Auerhuhn große, ruhige, gemischte Waldungen, lieber aus Nadelholz als aus Laubholz bestehend, am liebsten Nadelwälder mit eingesprengten Laubhölzern. Auch sucht es nicht den reinen Hochwald, sondern liebt Wälder mit Unterholz, Beerensträuchern, bewachsenen Blößen, Sands und Riesstellen an Bächen. Geregelter Forstbetrieb mit Schlagwirtschaft ist ihm durchaus zuwider

und wo in einem bisber mit Plänterwirtschaft behandelten oder gänzlich unfultivierten Wald Rablichläge eingeführt werden, weicht das Auerwild guruck. Die Nahrung unieres Bogels ift eine jehr manniafaltige, zeitweise bei Sahn und Benne gang verschiedene. Der erstere äst mit Borliebe Nadeln und Triebe von Tannen, Fichten, Riefern und Lärchen, ferner Anofpen und Rätchen von Laubbaumen, Beidezweige, Wachholder-, Preifiel-, Blau- und Brombeeren. In verschiedenen Kröpfen und Magen von Hähnen fand ich nur Riefern= und Fichtennadeln (im Magen außerdem die nie fehlenden Rieselsteinchen). Die henne nimmt im Commer fehr viel animalische Nahrung zu sich, chenjo die Jungen. Insetten und Larven aller Art, Ameisenpuppen, Ednieden, Würmer werden eifrig gesucht, daneben alle moglichen Beeren und grüne Teile verschiedener Rräuter. Solange diese Dinge fehlen, muß sich die Senne natürlich an anderes halten und zwar an ungefähr dieselben Etoffe wie der Sahn. Wegen der fehr harzreichen Rahrung ift das Wildpret des Habnes nicht sonderlich wohlschmedend, oft geradezu terpentinduftend. Im Rorden, wo Salme und Sennen gleichmäßig erbeutet werden (nicht nur geschoffen, jondern auch gefangen), wird daher das Wildvret der Sennen bei weitem mehr geschätzt als das der Hähne. Die Lojung der Bögel wird natürlich durch die Art der Ernährung mehr oder minder beeinflußt. Die gewöhnliche Form find die gefrümmten Bylinder, welche beim Hahn 50 -60 mm lang und 10-13 mm diet find, Refte von Nadeln, Insettenpangern, Beerenkerne und andere unverdaute Nahrungsteile ent= halten, sowie teilweise mit dem weißen, breiigen Barn überzogen sind. Bierzu fommt noch die ebenjo wie beim Birthuhn vorhandene Blinddarmlojung, welche in der Regel von dem zur Nachtruhe gewählten Baum aus abgesett wird und trodene, ie nach der Rahrung verschieden gefärbte Fladen bildet, die früher zu den abentenerlichsten Deutungen Unlaß gaben ("Falzpech", "Balzlojung", "Balzgold" ujw. genannt). Bur Balggeit, wenn die dem Sahn innewohnende Unrube ihn gum öfteren Rotabsatz treibt, find die Zylinder wesentlich fürzer. Reichliche Brombeerenäsung färbt bei Sahn und Henne die Losung dunkelviolett. Die jehr fest fitende Bruthenne halt den Rot lange Zeit zurück und jest dann, wenn fie fich zum Verlaffen des Geleges entschließt, in der Nähe unförmliche Klumpen von Birnengröße ab, wie man das ähnlich auch bei anderen Hühnervögeln beobachten fann.

Sahne und Sennen bleiben während des größten Teiles des Jahres getrennt, die Sähne teils einzeln, teils, wie die Sennen, in fleinen Gesellschaften ohne engeren Berband. Die Henne halt fich durchweg mehr am Boden auf als der Sahn; daber ift auch mahrend eines großen Teiles des Jahres ihre Mung von derjenigen des Habnes abweichend. Im Winter freilich, besonders bei andauerndem, ftarkem Schneefall, muß sie mehr aufbaumen und sich zu derjelben Radels und Knofpennahrung bequemen wie der Hahn. Die Fortbewegung auf dem Boden ift bei jorglojer Nahrungsaufnahme ein ruhiges Schreiten. Doch vermag das Auerwild, etwa wenn es gestügelt ift, sehr raich zu laufen. Der Flug geht mit viel Geräusch vor sich, ift im übrigen raich und gewandt, doch meift geradeaus gehend, wenigstens ohne plögliche Wendungen und Schwenfungen. Der Sahn foll übrigens, wie Dr. Wurm angibt, jeinen klug "bis zu eulenartiger Unhörbarfeit" abdämpfen können, wenn er mißtrauisch geworden ift, oder wenn er auf seinem Balgplat einen ihm zuvorgekommenen ftarteren Rivalen anzutreffen fürchtet. Was die Stellung und Saltung des Auerwildes betrifft, so tragen die Vögel auf dem Boden für gewöhnlich den Rumpf ziemlich wagerecht, den Stoß hängend oder doch schräg nach unten gerichtet. Bei raschem Lauf wird der Hals weit vorgestreckt und die ganze Gestalt erscheint sehr dünn und langgestreckt. Ebenso macht sich das aufgebaumte Stück, wenn es sichert, sehr lang. Über die Balzstellung des Hahnes siehe unten.

Meistens trennen sich die Gesellschaften der Sähne im Januar schon und ihre einzelnen Mitglieder halten sich zu den bereits früher benutten oder neu gewählten Balgpläten. Die eigentliche Balg aber beginnt viel fpater. Miefern icheint ber Sahn als Balzbäume am meisten zu bevorzugen; doch benutzt er auch die meisten anderen Baumarten, am feltenften wohl die Giche. Stellenweise wird nur auf bem Boden oder auf Felsblöcken uim. gebalzt; bei und ift jedoch die Sochbalz Reacl. Diese fällt bei und zur hauptsache in den April, ohne daß jedoch einzelne oder all= gemeine Berfrühungen oder Berfpätungen ausgeschloffen waren. Kur Die Dauer der Balggeit läßt sich ebensowenig ein bestimmter Termin angeben wie für den Anfang. Durchweg mag sie wohl Mitte Mai zu Ende gehen; doch spielen bier Klima, Witterung und örtliche Beschaffenheit mit. Altere Sahne pflegen früher zu balgen als jüngere. Das eigentliche Balgen findet meistens, vielleicht fast immer, in der frühen Morgendämmerung statt. Schon am Abend vorher schwingt sich der Sahn auf feinen Balzbaum ein und sucht fich einen paffenden Uft zur Nachtrube. Manchmal, besonders wenn die Balz ihren Höhepunkt erreicht hat und bei autem Wetter, läßt der Hahn noch des Abends eigentümliche, als "Worgen" bezeichnete Tone hören, welche an das Quietschen eines schlecht geschmierten Rades erinnern; selten macht er das sogenannte "Knappen" (s. unten) und ganz selten balzt er regelrecht. Am Morgen vor Sonnenaufgang beginnt der Sahn mit dem "Unappen". einem Doppellaut, der ungefähr so flingt, wie wenn man zwei derbe Spazierstöcke mäßig laut aueinander schlägt. Unfangs von Baufen unterbrochen, dann beschleunigt, geht dieses ziemlich leise, in der Morgenftille jedoch von einem genbten Ohr auf Büchsenschußweite wahrnehmbare Knappen in einen förmlichen Triller über. an den sich dann der jogenannte "Sauptschlag" anschließt, ein klatichender ober schnalzender Laut, der bedeutend stärker ift als das Knappen. Endlich folgt als letter Abschnitt des Balggesanges das "Beten" oder "Schleifen", welches mit dem Weben einer Sense zu vergleichen ist und meift als dreimal drei Silben sich dar= ftellt, fich aber durch Worte oder Buchstaben schwer ausdrücken läßt. Es dauert etwa drei bis vier Sekunden und ist für den Jäger der wichtigste Teil der Balgarie, da hierbei der Sahn, wie wir oben (3. 413 ff.) schilderten, taub ift und daher angesprungen werden fann. Bei jungeren Sahnen endet das Schleifen oft in einer Art von Zwitschern. Rach dem letten Teil des Balzgesanges pflegt der Hahn zu sichern, manchmal länger, manchmal fürzer, je nachdem er sich sicher fühlt oder nach dem Grade seiner Erregung, - dann beginnt von neuem in regelmäßiger Folge Knappen mit Triller, Hauptschlag und Schleifen. Im allgemeinen find alle Balzlaute des Auerhahnes viel leiser, als man es sich gewöhnlich von einem jo großen Bogel vorzustellen pflegt; bei Wind, bei rauschenden Bächen usw. find sie schlecht und nur aus der Nähe mahrnehmbar. So unruhig wie der Birthahn ift fein großer Better beim Balgen nicht. Oft bleibt er auf einem und demfelben Uft; gelegentlich wechselt er aber auch seinen Standpunkt, er "überstellt" üch auf Echaff, Jagdtierfunde. 27

einen anderen Uft oder itreicht jogar nach einem benachbarten anderen Baum. Charafteristisch ist für den balgenden Hahn das häufige Fallenlassen der ziemlich dünnbreiigen Losung. Diese wurde früher mit der Blinddarmlosung verwechselt und perschaffte letterer die Bezeichnung "Falzvech", "Balzlosung" usw. Die Figur Des balgenden Auerhabnes erinnert mit dem radförmig ausgebreiteten Stoß und den hängenden Flügeln an den follernden Truthahn, wenn auch der Auerhahn den Stoß, besonders bei der Hochbalz, nicht ganz steil aufzurichten pfleat. Den Hals streckt er bei der Hochbalz geradeaus oder etwas abwärts und sträubt beim Schleifen die Halsfedern; auf dem Boden richtet er Ropf und Hals mehr nach oben. Auf dem Baum trippelt er bin und ber, dreht fich auch wohl beim Schleifen um, mährend er auf dem Boden, wo er mehr Spielraum hat, einige Schritte läuft und beim Hauptschlag in die Bobe springt. Die Hallfedern pflegen nur beim Schleifen, wenn der Sahn in Efftaje gerät, gesträubt zu werden, mahrend die verlängerten Rehlfedern bei allen Stimmäußerungen fich mehr oder minder ftark sträuben. Die Witterung pflegt die Balz nicht sehr zu beeinträchtigen, wenn auch im Anfange der Balggeit die Sahne bei schlechtem Wetter oft weniger lebhaft find. Auffallend ist es, daß einige Beobachter behaupten, im Innern Ruglands fehle dem Balggejang der Hauptichlag und die Gabne gingen vom Knappen bezw. vom Triller (ben Dr. Wurm als ein den anderen drei Abschnitten gleichwertiges Stadium angesehen haben will) gleich zum Schleifen über. Erschreckt, läßt T. urogallus ein furzes "boch, boch . . . " hören; im Zorn zischt er wie eine Gans, auch knappt er dann wohl. Die Benne ruft "god, god..." und moduliert diese Gilben für die verichiedenen Gemütsbewegungen.

Rommt ein Hahn einem anderen in das Balzrevier, so setzt es heftige Kämpfe von oft ernsterer Natur als bei den Birkhähnen, und nicht selten mit schweren Berwundungen verbunden. Besonders ältere Hähne sind sehr rauflustig und greisen jüngere, die es sich etwa einfallen ließen, in der Nähe der Balzpläte der ersteren sich hören zu lassen, heftig an. Sie lassen sich, von Sifersucht und geschlechtlicher Erregung in ihren geistigen Fähigkeiten beeinträchtigt, sogar verleiten, Tiere und Menschen anzugreisen, wie zu wiederholten Malen zweisellos sestgestellt worden ist. Die Kämpse der Auerhähne untereinander sinden fast immer auf dem Boden statt, was sich zum Teil daraus erklärt, daß, wenn etwa ein Hab Beispiel, wie heftig sich die Tiere verletzen können, will ich anführen, daß ich in diesem Frühjahr den Kopf eines Hahnes sahnes sah, dem nicht nur ein beträchtlicher Teil der Kopshaut abgerissen, sondern auch das Schädelbach nicht unerheblich beschädigt war.

Die Hennen pflegen sich zur Balzzeit allmählich nach den Balzpläten hinzuziehen. Sie locken den Hahn durch ihr Gocken, warnen ihn auch, wenn sie Gefahr bemerken. Die Paarung findet bei Tagesanbruch und am frühen Morgen auf dem Boden statt. Die Zahl der Hennen, welche ein Hahn um sich versammelt, ist sehr verschieden; manchmal sind es nur drei bis vier, manchmal zehn, zwölf oder noch mehr. Wenn die Legezeit beginnt, zerstreut sich die ganze Geschlichaft und auch der Herr des Harems bleibt nun wieder für sich. Die Henne ist in bezug auf ihren Nestplat wenig wählerisch und manchmal sehr unvorsichtig. Oft legt sie ihr aus einer stachen, mit wenig trockenen Gräsern und Blättern notdürftig ausgekleideten Verstiesung bestehendes Rest in der Rähe von Wegen oder sonst begangenen Orten an,

ferner auf Waldblößen, unter Buschen in hohem Gras, Farnen und deraleichen. Einige wenige Källe find beobachtet worden, in denen Auerhennen ihre Gier in alten Raubvogelhorsten oben auf Riefern legten. Es handelt sich hier offenbar um Abnormitäten im Brutgeschäft, wie sie bei vielen Bogeln gelegentlich vorfommen. Anfang Mai beginnt meistens das Legen, im Norden natürlich ipäter, bis das meistens aus acht bis zwölf, selten mehr, bei jungen, zum ersten Male legenden Gennen auch wohl weniger Giern bestehende Gelege vollzählig ist, worauf dann ein überaus eifriges Brüten seitens der Hennen beginnt. Die Gier meffen 54-55 mm : 40 bis 43 mm; sie haben eine glatte, feinporige Schale mit lehmgelber, rötlichgelber oder jogar rotbräunlicher Grundfarbe, welche mit dichtaestellten, duntler bräunlichen Bunften und fleinen Aleden befat ift. Diese Zeichnung läßt fich mit warmem Waffer abwaschen. Beim Verlaffen des Restes, welches freiwillig nur bei drängenbem Sunger zu geschehen pflegt, beett die Benne die Gier mit trocenem Laub gu. Gie brütet ungemein fest, etwa vier Wochen lang, und ift hierbei den Nachstellungen des Raubzeuges (Ruchs, Marder, Dachs) fehr ausgesetzt, jo daß viele Gelege verunglücken, wo nicht energische Raubzeugvertilgung betrieben wird. Über das Dunenkleid und das Gefieder der Jungen ist schon oben berichtet worden. Wie alle Hühnervögel bekommen die Auerküchlein sehr frühzeitig Schwungfedern; schon mit acht bis neun Bochen können fie auf niedrige Baumafte und von hier aus höher aufbaumen; hierdurch find fie ben ärgsten Gefahren entrückt. Die gange Rette bleibt bis zum Spätherbst zusammen, dann trennen sich nach und nach die jungen Sähne ab, mährend die Sennen noch länger zusammenhalten. Über das Zahlenverhältnis der Geschlechter kann man einstweilen nur Bermutungen anstellen, denn eine Statistif läßt fich bier ichwer durchführen. Dr. Wurm meint, daß, wie überhaupt bei polngamisch lebenden Tieren, stets mehr Sennen auskommen als Sähne. Das mag vielleicht fein. Wenn aber derselbe geschätte Autor die Ansicht äußert, daß bei Auerwild "häufig Junge einerlei oder doch ganz vorwiegend gleichen Geschlechts aus einem und demselben Gelege" entstehen, so möchte ich mir hiergegen jo lange einige Zweifel erlauben, bis mehr bestätigende Fälle bekanntgemacht find, als es bis jett geschehen ift.

In der Gefangenschaft ist Auergeflügel nicht eben leicht zu halten. Fälle, in denen es längere Zeit aushielt, sünd ziemlich selten; doch gibt es auch Ausenahmen. So ist der Notar Sterger in Krainburg befannt sogar als Züchter von Auerhühnern. Wer Auerhühner halten will, muß ihnen vor allem einen großen Raum geben, diesen mit Tannengebüsch versehen, den Boden mit Moos, trocknem Laub, an einigen Stellen mit Kies bedecken und für die nötige Nahrung, besonders Laube und Nadelholzzweige, Waldbeeren usw. sorgen. Nur wo solche Tinge täglich frisch zu haben sind, dürfte die Haltung unserer prächtigen Waldhühner längere Zeit möglich und sogar die Zucht von Erfolg sein. Meines Wissens besitzt einer der schlessischen oder österreichischen Magnaten eine förmliche "Auerhuhnzuchte anstalt". Für die Küche ist Auergeflügel nicht sonderlich geschätzt, die Hennen (die aber bei uns wohl überall geschont werden) etwas mehr als die einer ganz besonders fünstlichen Zubereitung bedürftigen Hähne.

Bon den Feinden des Auergestügels leidet die mehr am Boden sich aufhaltende Henne erheblicher als der Hahn, und ganz besonders ist dies, wie schon erwähnt, zur Brutzeit der Fall. Alle vierfüßigen Raubtiere, von den gestügelten Räubern

die größeren, stellen unserem Logel nach, der hauptsächlich in seiner verborgenen Lebensweise und seinen scharfen Sinnen Schuk hat.

Bon Parasiten fennt man folgende aus dem Auerhuhn:

Ascaris compar Schrank, Darm;

Heterakis vesicularis Frölich, Did- und Blinddarm;

inflexa Rud., Darm;

Trichosoma longicolle Rud., Did: und Blinddarm;

Taenia urogalli Modur, Darm;

Bothriocephalus sp., unter der Haut (nach Spencer Cobbold).

Im Anschluß an Birt- und Auerhuhn muß weiterhin ein Bastard beider Arten behandelt werden, der ehemals als selbständige Art betrachtet wurde und daher eine Synonymie hat. Es ist

Das Rackelhuhu,

in älteren Werfen auch wohl Mittelwaldhuhn, Birk-Auerhuhn, Bastard-Auerhuhn, Schnarchhuhn usw. genannt.

Urogallus hybridus Klein; Tetrao hybridus L., Gmel., Bechst.. Retz., A. Brehm. Reichw.; Tetrao medius Meyer, Brehm. Naum., v. Hom.: Tetrao urogalloides Nilss.; Urogallus hybridus Dresser.

Englisch: hybrid grouse; französisch: coq des bruyères piqueté: ichwedisch: Rackelhane, Tjäderorre; norwegisch: Knivtiur, Halftiur.

Obwohl ichon Linné den Rackelhahn für einen Baftard erklärt hatte, vertrat eine Reihe späterer Forscher noch die Ansicht, daß es sich bei ihm um eine gute Art handle, bis durch die Arbeiten des schwedischen Professors Nilsson endgültig die Baftardnatur des Bogels festgestellt wurde. In Gestalt und Färbung weichen die einzelnen Cremplare bisweilen voneinander ab, wie dies bei ihrer Bastardnatur überhaupt zu erwarten ift, wobei einmal diese, ein andermal jene Stammform vorwiegt, während andrerseits durch die verschiedene Artzugehörigfeit der Eltern fich Berichieden= heiten der Nachkommen ergeben. Es gibt Rackelhühner, bei denen der Birkhahn Bater, die Auerhenne Mutter und auch folche, bei denen der Auerhahn Bater, die Birkhenne Mutter ift. Die eingehendsten Studien über das Rackelgeflügel hat Sofrat Dr. A. B. Meyer in Dresden angestellt und in einem mit zahlreichen Farbentafeln von 6. Müßel gezierten, großen und leider auch teuern Prachtwerf niedergelegt. Hach dem genannten Forscher fennt man von den theoretisch möglichen Bastardformen folgende: 1. das Kreuzungsproduft aus Birthahn und Auerhenne; dies ist bei weitem die häufigste Form, der am meisten vorkommende Rackelhahn mit Birthahntypus; 2. das Produkt aus Rackelhahn und Auerhenne, der Rackelhahn mit Auerhahntypus, wesentlich seltener als die vorige Form; 3. das Produft aus Nackelhabn und Birkhenne, der Rackelhahn mit Birkhahntypus, von Nr. 1 abweichend und sehr jelten. Hierzu kommen noch als vierte Form die Nachkommen aus Rackelhabn und Rackelhenne, von denen mehrere Exemplare vorhanden find. Sichere Baftarde von Auerhahn und Birkhenne oder Auerhahn und Rackelhenne kennt man nicht, obwohl die Möglichkeit solcher Areuzungen nicht geleugnet werden fann. Schwer zu erkennen und nachzuweisen find die verschiedenen Formen der weiblichen Bastarde, die in

Minicen und Sammlungen viel sparsamer vertreten sind als die Hähne. Sowohl der ältere Brehm als auch Naumann, zwei Korpphäen der deutschen Ornithologen, versielen betreffs der Rackelhenne in Jrrtum und beschrieben bezw. bildeten (Nausmann) eine Birkhenne als Rackelhenne ab.

Ich beschreibe jest zunächft den Rackelhahn mit Virkhahutopus, wie er am (relativ) häusigsten vorkommt. Kopf und Vorderhals schwarzbraum mit violettem Glanz, der nach unten zu und auf der Brust lebhafter wird; Hinterhals schwarzbräunlich, sein grau bestäubt. Rose ziemlich schwach, Kehlsedern etwas verlängert. Bauch schwarzbraum mit violettem Schimmer, auf der Mitte bisweilen weißsteckig. Oberseite zur Hauptsache schwarzbraum mit kastanienbraumer Sprenkelung; ein weißer Achselsteck und eine weiße Flügelbinde sind vorhanden. Der 18—20 sedrige Schwanzschwarzbraum bis schwarz, die mittelsten Federn schwal weiß gesäumt, die äußersten schwach nach außen gebogen. Vesonders charakteristisch ist der violette Schimmer an Hals, Brust und Bauch. Nach Honke soll die letzte Reihe der größten Flügeldecksfedern von der vorhergehenden ganz oder bis auf einen fast unmerklichen Streif bedeckt werden, während die letzte Reihe beim Virkhahn um 0,5 cm, beim Auershahn um 2 cm unter der vorletzten herausragt. In der Größe steht der gewöhnsliche Rackelhahn zwischen Auers und Virkhahn, dem letzteren aber näher.

Die Rackelhähne mit Auerhahntypus ähneln auf den ersten Blick kleinen Auerhahnen, haben aber merklich kürzere Schnäbel und auffallend kurzen, hennenartigen Schwanz. Sie zeigen in der Färbung große Ühnlichkeit mit dem Auerhahn. Hofrat Meyer gibt als charakteristisch für zwei Rackelhähne mit Auerhahntypus, welche er vergleichen konnte, an: "Gemeinsam ist beiden die regelmäßige schwarze Bänderung des Halses, welche zwar auch bei Auerhähnen mehr oder weniger ausgesprochen sein kann, statt der gewöhnlichen Sprenkelung, aber für diese seltene Rackelsorn charakteristisch zu sein scheint; gemeinsam ist besonders auch die regelmäßige Bindenzeichnung der Flügel= und Schulkerdecken sowie deren rötlichbraune Färbung, die Andeutung des Flügelspiegels und das Verhalten der großen Flügelbecksedenn."

Als Maße eines solchen Hahnes werden angegeben: Länge 81 cm, Flugbreite 123 cm, Schnabel 5,5 cm, Lauf 8 cm; Gewicht 3,2 kg.

Wie ich schon oben erwähnte, zeigen sast alle Rackelhähne untereinander größere oder geringere Disserenzen, und in dem angeführten Prachtwerk werden noch eine ganze Reihe verschiedenartiger Syemplare beschrieben und abgebildet. Auf diese näher einzugehen, würde hier zuviel Raum in Anspruch nehmen. Wer sich spezieller mit dem Rackelwild beschäftigen will, der nuß das Werk von A. B. Meyer studieren.

Das richtige Ansprechen der Rackelhennen auf ihre Abkunft ist noch weit schwieriger als es bei den Hähnen der Fall ist, da die Färbung der Auer- und Birkhenne viel weniger augenfällige Unterschiede ausweist als die der Hähne. Es läßt sich eine allgemeine, zur Erkennung jeder Rackelhenne ausreichende Beschreibung überhaupt nicht geben. Man kann als sicher annehmen, daß die Nackelhenne in der Größe zwischen Auer- und Birkhenne steht; auch ist der Schnabel länger als bei letzterer; ferner ist nach A. B. Meyer ein kleines Brustschild vorhanden, der Stoß ist ziemlich gerade abgeschnitten, ein weißer Flügelspiegel ist mehr oder minder deutlich außegerägt, die unteren Schwanzdecksehen lassen etwa 2,2—2,5 cm des Schwanzes unbedeckt. Dies Maß beträgt bei der Auerhenne 6—7 cm, bei der Birkhenne 1,5—2 cm. Die Figg. 140—142 bringen diese Verhältnisse zur Darstellung; sie werden

von mehreren Forschern als das beste Rriterium für das Erkennen einer Nackelhenne angegeben — sind aber zur Mauserzeit durchaus unzuverlässig.

v. Kralik gelang es, von Birthahn und Auerhenne Nachkommenschaft zu erzielen. Die Zungen waren gleich nach dem Aussichlüpfen wesentlich stärker als junge Birkshihner und fast so stark wie junges Auergestügel. Schon bei diesen jungen Tierchen konnte man individuelle Verschiedenheiten in der Färbung beobachten.

Nackelwild kommt nur da vor, wo Auers und Birkwild gleichzeitig seinen Stand hat, und zwar im Norden weit häusiger, weil dort die im Süden weiter ausseinanderliegenden Balzperioden der beiden Stammformen zeitlich einander näher gerückt sind. Die Stimme des Nackelhahnes klingt rauher und knarrender oder







Fig. 141. Racelhenne.



Fig. 142. Birthenne.

jchnarrender als die des Birthahnes, erinnert im Tempo und in den Tiguren aber manchmal an das Balzen des Auerhahnes. Die Bezeichnungen des Bastardes in mehreren Sprachen beziehen sich auf die Stimme des Vogels. Öster sind Mackelbähne auf Birthahnbalzpläten beobachtet worden, wie sie die rechtmäßigen Platzinhaber abkämpsten. Sie balzen teils auf dem Voden, teils auf Bäumen. Das meiste Nackelwild dürste wohl aus Skandinavien und Nußland, besonders dessen Ostsceprovinzen, befannt sein. Es wurde aber auch gesunden in Vöhmen, Österreich, Tirol, Kärnten, Krain, Sachsen, Ostpreußen, im Westerwald usw.

Gattung Schneehuhn (Lagopus).

Die Schneehühner sind vor den übrigen Hühnervögeln vornehmlich durch die dichte, pelzartige Besiederung des Laufs und der Zehen ausgezeichnet. Die Aussohle ist zwar unbesiedert; doch legt sich besonders im Winter die Zehenbesiederung so um, daß auch die Unterseite des Fußes davon bedeckt ist. Die Arallen sind sehr stark ausgebildet. Der Schnabel ist ziemlich furz, stark gewöldt; die Stirnbesiederung erstreckt sich fast bis auf die Schnabelmitte. Die nackten, warzigen Hautstellen über dem Auge sind wenig entwickelt. Der mittellange Schwanz besteht aus 16 geraden, ziemlich gleichlangen Federn; die Schwanzdecksehern, besonders die oberen, sind sehr lang. Es sindet zwar jährlich eine zweimalige Mauser statt, doch vollzieht sich diese so langsam, daß die Aleider nach den Jahreszeiten sast beständigem, allmählichem

Wechsel unterworsen sind, wozu auch noch das Ausbleichen der Kedern tritt. Man fann daher bei den Schnechühnern meistens nicht nur Sommer und Wintersleid unterscheiden, sondern auch noch mehrere Zwischenkleider. Bei einer Art, dem schottischen Moorhuhn, tritt der merkwürdige Fall ein, daß Männchen und Weibchen zu verschiedenen Zeiten das Gesieder wechseln. Auch die individuelle Bariation ist bei den Schnechühnern zum Teil sehr groß (siehe unten). Man unterscheidet jetzt sechs Arten, die alle die Tundren, Seiden und Moore der nördlichen Halbstagel bewohnen. Innerhalb der Greuzen Deutschlands kommen zwei Arten vor; eine dritte ist neuerdings zum Teil mit Erfolg stellenweise bei uns ausgeset worden.

Das Albenschnechnhu (Lagopus mutus [Montin.]).

Mleines Schneehuhn, Verghuhn, Felsenschnechuhn und noch andere Bezeichnungen finden sich in der Literatur; gebräuchlich ist jett nur der in der Überschrift angewandte Name.

Tetrao lagopus Scop., Temm., Naum.; Tetrao lagopus var. alpina minor L.; Tetrao mutus Montin; Tetrao rupestris Gmel.; Lagopus mutus Leach, A. Brehm, Reichw., Dresser, Ogilvie Grant; Lagopus vulgaris Vieill.; Lagopus alpinus Nilss., Keys. u. Blas., Reichenb., v. Hom.; Lagopus montanus et Reinhardti Brehm.

Englisch: common ptarmigan, white grouse; französisch: lagopède, attagas blanc; schwedisch: Fjällripe, Snöripe; italianisch: Lagopo bianco.

Das Alpenschuchn hat, wie die folgende Art, stets weiße Schwungsedern; im Wintersleide ist das Männchen leicht kenntlich an dem schwarzen Zügelstreif, während zur Unterscheidung des Weibchens im Winter sowie aller Sommerkleider die Maße ermittelt werden müssen (siehe unten). Der Schnabel ist klein, kurz, vorn schwach seitlich zusammengedrückt, während der des Moorschnechulnes auch vorn gewölbt und aufgetrieben sowie merklich größer ist. Die Unterschiede zwischen dieser und der folgenden Art habe ich in nachfolgender Tabelle zusammenz gestellt:

Ulpenschuhn: Moorschuhn: Woorschuechuhn:
Länge 31—37 cm; 40—42 cm;
Schnabelfirste im Bogen gemessen 1,4 cm; 2,2 cm;
Umfang des Schnabels 2,2—2,6 cm. 3,6—4,0 cm.

Am einfachften ist das vollkommene Winterkleid, nämlich rein weiß mit Ausenahme fast aller Schwanzsedern, welche, abgesehen von dem mittelsten, ebenfalls weißen Paar, schwarz sind. Beim Männchen sindet sich ein schwarzer, vom Mundwinkel zum Auge ziehender Zügelstreif, der dem Leibchen sehlt, höchstens bei ihm angedeutet ist, was wahrscheinlich auf hohes Alter deutet.

Etwa im März beginnt das Sommergefieder hervorzusprossen, welches, nachdem zulett die Brustsedern erschienen sind, etwa Ende Mai fertig ist. Männchen und Weibchen sind im Sommerkleide etwas verschieden. Bei ersterem sind Kopf, Obersieite des Rumpses, mittelstes Schwanzsederpaar, Brusts und Bauchseiten dunkelbraun

mit Grau und Rostgelb meliert und gebändert; Brust braunschwarz, bisweilen mit mehr oder minder hervortretender rostsarbiger Bänderung; die übrige Unterseite, also Bauch und untere Schwanzdecken, ist weiß. Das Weibchen ist im allgemeinen auf der Oberseite schwarz mit roströtlicher Sprenkelung, die meisten Federn mit gelblichweißen Säumen, das mittelste Schwanzsederpaar und die Unterseite roströtlich mit schwarzer Bänderung. Ende Juli schon zeigen sich bei Hahn und Henne einige Federn des Herbstelses, welches Ende August sertig zu sein pslegt, jedoch, wie auch bei anderen Arten, individuell bezüglich der Zeit variieren kann. Das Herbststeid ist im Gegensatz zum Sommertleide bei beiden Geschlechtern gleich. Oberseite, mittelstes Schwanzssederpaar, Brust und Rumpsseiten sind auf grauem Grunde sein schwarz und zuweilen auch etwas rostsarbig gesprenkelt; übrige Unterseite weiße. Witte Oftober treten am Kücken und an den Kumpsseiten die ersten weißen Federn des Winterseites auf, welches sich ziemlich langsam entwickelt, so daß bei manchen Insbirduen noch den ganzen Dezember hindurch dunkle Federn in dem sonst weißen Gesieder zu sehen sind.

Be nach ihrer Seimat zeigen die Alpenschnechühner größere oder geringere Versichiedenheiten in der Gesamtfärbung. In nördlichen Lagen behalten die Sähne im Sommers und Herbstgesieder hier und da weiße Federn. Merkwürdigerweise trifft dies nur bei den Hähnen zu, während die Hennen ihr vollkommenes Sommers und Herbstfleid tragen. Gine Erklärung ist darin zu sinden, daß die Hennen in dem auf der Oberseite des Weiß gänzlich entbehrenden Gesieder während des Brütens einen auten Schut haben, der den Hähnen nicht so nötig ist.

Die Länge des Alpenschubnes beträgt 31—36 cm, die Flugbreite 60—65 cm, Schnabel über der Krümmung gemessen etwa 1,4 cm, Lauf 3,2 cm.

Unfer Bogel ift in seiner Berbreitung auf die Sochgebirgsregionen Guropas beschränft. Ob der in einigen affiatischen Gebirgsfetten vorfommende Lagopus rupestris identisch ift mit unserem Alpenschuchn, ift noch nicht sicher festgestellt. Letteres findet fich auf den ffandinavischen Hochgebirgen, auf den höheren Teilen Schottlands, den Pyrenäen, den Alpen und dem Ural. Bei uns in Deutschland ift es nur auf den bagrischen Alpen zu Bause. Es liebt die mit Felsen und Geröll bedeckte Region oberhalb des Baumwuchses, zieht sich aber, wenn des Winters Unbill zu arg wird, etwas tiefer hinab. Schnee und Kälte bringen ihm weniger Nachteil als die Etürme. Im Schnee scharrt es fich Gange bis auf den Pflanzenwuchs und findet jo gleichzeitig Nahrung und Schut; felbit gegen die ftrengfte Ralte ift es durch den dichten Gederpelz gesichert. Geine Nahrung besieht aus Anospen, Beeren, Blättern, Trieben, im Commer auch aus allerlei Injeften, Wurmern und dergleichen. Der Hahn paart fich nur mit einer Benne. Das Reft wird gut versteckt zwischen Geröll und Gestrüpp ohne viel Zutaten angelegt. Es enthält etwa im Juni sechs bis zwölf, auch wohl noch mehr, in der Gesamtfärbung ziemlich ftark variierende Gier von etwa 38:26 mm Größe und feinförniger, ziemlich ftarf glänzender Schale. 3bre Grundfarbe ift ein bald mehr ins Weißliche, bald ins Bräunliche ziehendes Lehmoder Odergelb mit bichten, feinen, mäßig großen oder großen Punften und Gleden von rotbrauner bis ichwarzbrauner Farbe. Die gelben, oben braunfleckigen Dunenjungen werden von der Mutter mit großer Sorgfalt geführt und verstehen es meisterhaft, fich zwischen den Steinen unsichtbar zu machen. Das Junge im Alter von etwa zwei 28ochen beschreibt Alltum ("Journal f. Drnithologie" 1891, 3. 103-104) folgendermaßen: "Unterseite rein weiß, jedoch der Alaum in der Aropfgegend mit grauen Spiken. Der Kopf trägt auf weißem Grunde einen starken tiefbraunen Mittelstreif, einen tiefbraunen Jügelstreif sowie einige ebensolche Alecke unter und hinter dem Auge und in der Ohrgegend. Über die Rückenmitte zieht ein schwärzlich gemischter brauner Streif, seitlich von einem weißen Streif eingesaßt. Alle Alügelsedern tiefgrau, der Saum der Schwingenspiken sowie die Kante der Außensahnen weiß, die Decksedern mit seiner weißer Spike, im übrigen hellbräunlichgelb gebändert; über den Armknochen liegt eine breite, schwarze, vorn und hinten hellbräunlich be grenzte Dunenbinde. Die Farbe der im Auskeimen begriffenen Schulterdecksedern ist nicht zu bestimmen. An der Hinterseite des Laufes ist der bei den Alten zwar vorhandene, aber nicht mehr wahrnehmbare, nackte, schmale Streif noch sichtbar; die Zehenbessederung reicht nicht bis ganz an die Krallen, sondern läßt auf dem Zehenrücken drei Hornschilder frei; die Krallen scharf und verhältnismäßig stark gekrümmtt."

Der Balzruf des Schnechuhnmännchens ist ein knarrender, wie "arr" oder "orr" flingender Ton, den die Henne mit "jack jack . . . " beantwortet. Der Warnungsruf flingt etwas heiser und gezogen "gää, gää . . . " Der Flug ist wegen der kurzen Flügel besonders beim Erheben geräuschvoll; zu Fuß ist das Schnechuhn gewandt und schnell. Daß es das Wasser nicht scheut, sondern auch freiwillig Alpengewässer auffucht, ist von mehreren Seiten beobachtet worden. Keller sah es in Kärnten auf dem 1800 m hoch gelegenen Zollernsee und schreibt darüber ("Ornis Carinthiae". Klagenfurt 1890): "Sie tunnneln sich recht lustig im Wasser und schwimmen bedeutende Strecken." (Diese Mitteilung ist in der neuen Auflage des "Nausmann" leider übersehen. Hier findet sich noch die Angabe: "Es badet sich nie im Wasser...").

In der (Befangenschaft sieht man Alpenschunner sehr selten; ich muß sogar gestehen, selbst überhaupt fein lebendes Exemplar gesehen zu haben. Jedenfalls ist es schwerer zu halten als das in den unserigen ähnlicheren Verhältnissen lebende Moorschneehuhn (f. d.).

Das Moorschucchuhn (Lagopus lagopus [L.]).

Moraftschneehuhn, Weidenschneehuhn.

Tetrao lagopus L., Retz.; Tetrao albus Gmel., Lath., Bechst., Meyer. Naum.; Tetrao subalbinus Nilss.; Tetrao saliceti Reichenb., Temm., Gloger: Lagopus subalpinus Brehm. Olphe-Galliard; Lagopus albus Keys. u. Blas., Degl. et Gerbe, v. Wright, A. Brehm, Gray, Dresser. Reichw.; Lagopus lagopus Ogilvie Grant, Naum. (n. Ausg.).

Englisch: willow grouse, ripa, willow ptarmigan; französisch: gélinotte blanche; schwedisch: Dalripa; norwegisch: Dalrype, Skovrype.

Die Kennzeichen und die Unterscheidungsmerkmale vom Alpenschnechuhn siehe dort. Im Winterkleide sind Männchen und Weibchen einfarbig weiß, die Schwanzsedern mit Ausnahme der mittelsten schwarz mit weißem Spikensaum und weißer Wurzel, das Männchen (wie auch das Weibchen) stets ohne schwarzen Rügelstreif.

Die übrigen Rleider sind nach Jahreszeit und Geschlecht ziemlich verschieden. Am Frühjahr, in Norwegen etwa im Upril, beginnen dunkle Federn zuerst an Ropf und Hals, dann auch an den anderen Körperteilen die weißen Zedern des Winter= fleides zu eriegen. Nur die vorderen Flügeldeckfedern, die Schwungs und Schwanzfedern sowie die Bestederung der Tüße werden bei dieser Frühjahrsmauser nicht gewechselt; sie sind daher den Sommer über mehr oder minder verstoßen; an den Küßen, besonders den Behen, reiben sich die Tedern jogar nach und nach fan gang ab. Ende Mai durften die meisten Moorschneehühner ihr fertiges Commerfleid tragen. Dies ist beim Männchen an Gesicht und Rehle lebhaft rostrot, ohne oder mit ganz wenig ichwarzer Zeichnung; an Obertopf, Hals jowie an der ganzen Oberseite des Mumpies bis zu den Schwanzdeckfedern auf mehr oder minder dunkelrotbraunem, zum Teil ins Roftfarbige ziehendem Grunde ichwarz meliert, gewellt und gefleckt, und zwar am Rumpf am dichtesten, so daß hier oft die schwarze Zeichnung mehr hervortritt als der rotbraune Grund. Un fant allen gedern befinden fich feine rommeistiche Endfanten. Die vorderen Flügeldeckfedern, die Schwungfedern, Bauch und Beine bleiben weiß, die Schwanzsedern verblichen-schwarz, mehr braunschwärzlich. Bruft und Weichen find ähnlich wie der Rücken gefärbt. Das Sommerfleid Des Weibchens ist im Gesamtton viel heller, der Grund mehr rostfarbig, die Zeichnung viel weniger intensiv. Auch jüngere Bögel tragen im allgemeinen ein helleres Wefieder als altere, bei benen die dunkle Zeichnung mehr hervortritt. Wegen den Berbst hin wird die Färbung bei Männchen und Weibchen durch Ausbleichen und Abitoßen blaffer und unansehnlicher. Ende August beginnt die Berbit- oder Bauptmaufer. Es zeigen fich die weißen Tedern des Winterfleides meistens zuerst an der Bruft, dann allmählich an den anderen Teilen; auch die im Frühjahr nicht gewechielten Echwunge, Schwange ufw. Redern werden jest durch neue erfest, jogar der horne überzug der Arallen. Alte Bögel pflegen Ende September, jungere etwas ipater rein weiß zu sein. Das Dunenfleid ift oben roftgelblich, an Ropf und Sals gestreift, an Rüden und Brust schwarz und braun gesteckt, am übrigen Unterkörper mehr weißgelblich und ungefleckt. Das erfte Federkleid, welches die völlig flugbaren, fast ausgewachsenen Jungen tragen, hat einen ziemlich bellen, roftgelblichen Grund mit dunfler Zeichnung, auf ben Schulter- und Glügeldedfedern mit weißen Endfleden; die Schwungfedern find dunkelbraungrau, an den Außenfahnen roftfarbig meliert. Die meisten Schwangfedern zeigen auf schwärzlichem Grunde rostbräunliche Melierung. Bor der ersten wirklichen Berbstmaufer, durch welche nie weiß werden, ändert fich das Gesieder der jungen Moorschunechühner nochmals und fie sehen dann dem Weibchen ziemtich ähntich. Wie wohl alle Sühnervögel werden auch die jungen Schneehühner eine mehrfache und komplizierte Jugendmaufer durch= machen, die aber sehr schwer zu beobachten und noch nicht vollständig befannt fein dürfte.

Länge 40—42 cm, Alugbreite 60—64 cm, Schnabel im Bogen gemenen etwa 2,2 cm, Lauf 3—4 cm, Kralle der Mittelzehe im Herbst (wenn noch nicht abgenußt) bis zu 1,8 cm lang.

Die Verbreitung des Moorschnechulns ist, allgemein gesprochen, seine zirkumpolare; es bewohnt die Tundren und entsprechenden Gegenden des nördlichen Europa, Asien und Amerika. Daß bei einer so ausgedehnten Verbreitung mancherlei Versichiedenheiten in Gesieder und Größe auftreten, ist begreiflich. Sie haben Grund

gegeben zur Aufstellung einer ganzen Reihe verschiedener Schneehuhn-Arten, von denen aber die meisten wieder eingezogen sind. Über die jetzt noch angenommenen Arten siehe am Schluß dieses Abschnittes (S. 428). Von den europäischen Ländern bewohnt das Moorschneehuhn Schweden und Norwegen, das ganze nördliche Rußland, die russischen Oftseeprovinzen, und sogar auf deutschem Voden kommt es vor, nämlich im östlichsten Oftpreußen um Tilst und Gumbinnen. Früher sollen einzelne Eremplare noch weiter westlich, selbst dis nach Pommern, vorgesommen sein, was jetzt nicht mehr der Fall sein dürfte. Von Sfaudinavien und Rußland kommen im Winter große Mengen dieser Schnechühner auf den deutschen Wildmarkt, — ein Beweis, daß diese Vögel in den genannten Ländern sehr zahlreich sind.

Das Moorschneehuhn liebt, wie der Rame andeutet, moorige, sumpfige und mit Beide, Birken- und Weidengestrüpp bestandene, ebene oder hügelige Alächen, auch jo beichaffene Abhange der Gebirge; das eigentliche Sochgebirge und die jelugen Teile meidet es dagegen. Ebenjo wird es jelten im eigentlichen Walde angetroffen. 3m gangen gleichen seine Aufenthaltsorte benen bes Birfwildes. Anojpen, Blätter und Blüten von Birfen, Beiden und anderen Pflanzen seines Gebietes, im Berbst dazu Beeren, mährend der marmen Jahreszeit auch Inieften, Würmer u. dal. bilden die Nahrung des Moorschneehuhns. In fultivierten Gegenden soll es auch Getreide= förner annehmen. Wie die Rebhühner leben die Schneehühner monogamisch, und es finden im Frühjahr um die Weibchen beftige Rampfe unter den Sahnen ftatt. Im Mai pflegt die Henne zur Brut zu schreiten, indem sie sich in einer flachen Bodenvertiefung mit einigen Salmen und Blättern ein funftloses Reft berrichtet. Das Gelege besteht aus sieben bis zwölf Giern von rahme bis ockergelber Grunde farbe mit zahlreichen, erd= bis dunkelrotbraunen Schnörkeln und Tüpfeln, die oft die Grundfarbe fast gang verdecken. Die Größe beträgt 40,7-44,8: 28,9-31,7 mm. Die Brütezeit foll 24 Tage betragen. Während berielben halt fich ber Sahn in der Rähe des Restes und verrät dadurch oft seine Lage. Die Jungen verlagen bald nach dem Ausschlüpfen das Reft und bleiben unter der jorgjamen Kührung der Alten beisammen. Wegen den Serbst vereinigen sich mehrere Familien zu oftmals starken Flügen, die gemeinsam den Winter verleben, um sich im Frühjahr in einzelne Laare aufzulösen.

Die Stimme des Hahnes ist für gewöhnlich ein keckerndes "err reck eck eck e..."; außerdem läßt er, besonders zur Balzzeit, einen zweisilbigen, wie "kabau" oder "ka au" klingenden Ruf hören. Das Weibchen lockt "jack jack jack ..."; es warnt mit ähnelichen, aber mehr gedehnten Silben die Jungen bei (Sesahr. Die letzteren piepen. Lauf und Flug sind gewandt und rasch, dieser mit ziemlich starkem, schnurrendem Geräusch verbunden und nie sehr hoch.

Kür das Gefangenleben gilt ungefähr dasselbe, was beim Alpenschnechuhn bes merkt wurde; doch mag wohl das Moorschnechuhn im allgemeinen etwas weniger schwer zu halten sein. Seine Feinde sind die größeren Tagranbvögel und Eulen sowie die verschiedenartigen Raubsäuger des Nordens und vor allem — der Mensch, der mit Schießgewehr, Netzen, Schlingen und sonztigen Kallen die wohlschmeckenden Vögel dezimiert.

Eine flimatische Abart des Moorschnechuhnes ist das sogenannte schottische Moorhuhn (Lagopus scoticus Lath.), das befannte "Grouse" oder "Red Grouse" der Engländer, ausgezeichnet vor allem dadurch, daß es im Winter nicht weiß wird,

was jedenfalls eine Folge des milden Klimas seiner Heimat ist. Es findet fich nur in England, Schottland und Brland. Charafteriftisch für feine Färbung find die ftets ichwarzbräunlichen Schwungfedern. Im übrigen variiert es ungemein in der Farbe. Cailvie Grant, der genaue Untersuchungen über das schottische Moorhuhn angestellt hat, unterscheidet beim Mannchen drei, beim Weibchen fünf Sauptfärbungstypen. Es gibt bei ersterem 1. eine rote oder rotbraune Form von vorwiegend fastanienbrauner Grundfarbe ohne weiße Tlede an der Bruft; fie findet fich besonders in den niedrigen Lagen grlands, an der Weitfuste Schottlands und den äußeren Hebriden; 2. eine schwarze Form, die rein verhältnismäßig selten gefunden wird, meistens vermischt mit 1. oder 3. Diese lettere Korm trägt weiße Klecke auf der Bruft und dem Bauch, seltener auch an anderen Körperteilen; man findet fie bejonders in den schottischen Sochlanden. Beim Weibchen unterscheidet der genannte Forscher eine rote, eine schwarze, eine weißfleckige, eine rostfarben gesteckte und eine roftfarben gebanderte Form. Die beiden erften Formen, besonders die zweite, find ielten. Bon der weißfleckigen gilt das beim Männchen Gesagte; die rostfleckige, mit roftweißlichen Aleden an den Kederspigen der Oberseite, wird am häufigsten anactroffen, während die roftfarben gebänderte, welche im südlichen Frland lebt, noch wenig untersucht worden ist.

Ganz auffallend und merkwürdig ist der Umftand, daß die Männchen und Weibchen zu verschiedenen Zeiten mausern. Das Männchen mausert im Berbst und Winter, es trägt das Winterfleid auch während der Fortpflanzungszeit, während das Weibchen im Frühjahr ein besonderes Sommerfleid anlegt und dann ein Berbst= fleid, welches es den Winter hindurch behält. Ogilvie Grant hat den Gefieder= wechsel bei den Grouse sehr genau studiert und beschrieben (Annals of Scottish Natural History 1894 3. 129-140, 2 Ifin. und in Handbook to the Game Birds vol. I S. 18-34, 2 Tfln.). Genauer hierauf einzugehen, würde uns zu weit führen. In der Urt des Benehmens, des Nistens, der Ernährung usw., ebenso in Größe, Karbe und Zahl der Gier ftimmt das schottische Moorhuhn genau mit der Stammart, dem Moorschuchuhn, überein, so daß auf dieses verwiesen werden kann. In den letzten Jahren hat man an einigen augenscheinlich geeigneten Orten Deutschlands, jo in der Hohen Been, bei Gifhorn im Braunschweigischen ufw., verjucht, schottische Moorhühner anzusiedeln. Es scheint, als ob diese Bersuche stellenweise von Erfolg gefrönt werden sollen; doch läßt sich ein abschließendes Urteil bei der Kürze der bisherigen Versuchsdauer noch nicht gewinnen.

Die mit den vorstehend behandelten Schneehühnern verwandten Arten sind folgende: 1. das Felsen-Schneehuhn (Lagopus rupestris (Gmel.) von Rordamerika, dessen Artberechtigung übrigens start angezweiselt wird; 2. das spitchergische Schneeshuhn (Lagopus hemileucurus Gould — L. hyperboreus Og. Grant), kenntlich an dem vielen Weiß der Schwanzsedern, welches an den äußeren Paaren zwei Drittel, an den mittleren ein Trittel der ganzen Feder von der Burzel her einnimmt. Man kennt diese Art nur von Spischergen; 3. das weißschwänzige Schnechuhn (Lagopus leucurus Swains.). Bei diesem sind stets die äußeren Schwanzsedern ganz weiß; die Körpergröße ist geringer als bei den anderen Arten. Es findet sich nur auf den höchsten Teilen der ganzen Rochy Mountainsschette.

Hamilie Feldhühner (Perdicidae).

Die Feldhühner unterscheiden sich von den Schneehühnern und Laldbühnern durch die stets unbesiederten Zehen und Läuse, von den Fasanen durch den turzen, quer abgestutzten Schwanz. Es sind durchweg kleine Bögel von Lachtel die Redhuhngröße, mit gedrungenem Körperbau, einer nur schwach entwickelten nackten Hauftelte um das Auge, von einer unbesiederten Hautplatte bedeckten Nasenlöchern und bei Männchen und Weibchen wenig verschiedenem Gesieder, das in der Regel nur im Herbst gemausert wird. Fast alle leben in Monogamie und sind Standover Strichvögel. Die zahlreichen hierhergehörigen Bögel werden in mehrere Untersamilien mit einer ganzen Reihe von Gattungen und Untergattungen eingeteilt. Für uns fommen nur drei Gattungen mit je einer Art in Betracht.

Gattung Wachtel (Coturnix).

Flügel rund, aber dabei ziemlich spitz, weil die erste und zweite Schwinge die längsten sind. Die vierzehn kurzen, geraden Schwanzsedern werden von den stark ausgebildeten oberen Schwanzbecksedern verdeckt. Der Lauf trägt keine Sporen oder Andeutungen von solchen. Um das Auge kein nacktes Haufeld. Uchselsedern laug und weiß gefärdt. Die Geschlechter sind in der Färbung etwas verschieden. Bon den sechs Arten, welche der Katalog des Britischen Museums anführt, kommt eine bei uns vor.

Die Wachtel (Coturnix coturnix [L.]).

Gemeine Wachtel, Schlagmachtel.

Tetrao coturnix L., Brünn., Gmel., Bechst., Oken; Perdix coturnix Lath., Briss., Bechst., Brehm. Naum., Glog.; Coturnix communis Bonnat., v. Heugl., A. Brehm, Reichw., Dresser; Coturnix dactylisonans Temm., Gould, v. Hom.: Coturnix vulgaris Flem.; Coturnix major, minor et media Brehm; Coturnix europaeus Swains.; Ortygion coturnix Keys. u. Blas.; Coturnix major Olphe-Galliard; Coturnix coturnix Licht., Ogilvie-Grant, Brusina.

Englisch: migratory quail, quail; französisch: caille; hosländisch: Quakel, Kwartel; dänisch: Vagtel; schwedisch: Vaktel; italienisch: quaglia; spanisch: codorniz.

Die Wachtel ist höchstens mit einem ganz jungen Rebhuhn zu verwechseln, unterscheidet sich jedoch von diesem durch den hellen Längsstreif auf der Mitte des Oberstopfes und über jedem Auge sowie durch das Fehlen der rotbraumen Schwanzsedern. Das Gesieder ist bei Männchen und Weibchen verschieden, variiert auch individuell etwas. Es ist bei genauerer Betrachtung so mannigsaltig, daß ich es nur in den Hauptzügen beschreiben werde. Beim alten Männchen ist der Oberkopf schwärzlich mit bräunlicher und grauer Melierung, in der Mitte mit einem hellen Längsstreisen; ein solcher sindet sich auch über jedem Auge. Oberseite des Rumpses bräunlich mit starten, hellsrostsarbigen Schaftslecken, welche bei geordnetem Federkleid zusammen-

hängende Längsstreifen bilden; Flügeldeckfedern graubräunlich, schwarz, rostfarbig und weiß gemischt. Tragfedern (an den Körperseiten) roftbräunlich mit ftarfen, bellen Schaftfleden. Hals und Aropf matt roftfarben mit helleren Schaftfleden, Die Burgel von einem doppelten, in der Ohrgegend entipringenden, bräunlichen, dunkel getüpfelten Streifen eingefaßt, der bald zusammenhängend, bald in der Mitte unterbrochen ift. Die Gurgel selbst ist verschieden gefärbt, bald weißlich mit dunkler, anterähnlicher Zeichnung, bald mehr oder minder rostfarbig, bald mit mattschwarzer Mitte, bald gang schwarz. Bauch weiß, nach hinten roftfarbig überflogen; die kurzen Schwanzfedern schwarz und roftgelb gescheckt. Im Frühjahr sowie bei älteren Männchen ift die Rehlzeichnung lebhafter als im Berbst und bei jungeren Männchen. Das Weibehen ähnelt dem Männchen, zeigt aber im allgemeinen mattere Farben und besonders eine gelblichweiße Rehle mit sehlender oder nur schwach entwickelter Ginfanung: in der Kropfgegend feine, rundliche Flecke. Junge Männchen und ältere Weiben find oft schwer zu unterscheiden. Bei uns werden mancherorts die Wachtel= männchen mit roftroter Reble Rot= oder Kupferhähne, die mit schwarzer Robl= oder Mohrenhähne genannt. Dailvie-Grant, ein gewiegter Kenner der Sühnervögel und deren Bearbeiter für den Ratalog des Britischen Museums, sagt über die Wachtel folgendes: "Man findet beträchtliches Bariieren in der Färbung von Rinn und Rehle und ihren schwarzen Abzeichen . . . Die gemeine Wachtel ift beständig verwechselt worden mit zwei mehr oder minder seßhaften Lokalformen, Coturnix capensis, ge= funden in Züdafrifa ufw., und C. japonica aus Japan und China. Die erstere ift mahricheinlich nichts anderes als eine lebhafter gefärbte, etwas fleinere, feghafte Lotalraffe von C. coturnix; aber die lettere ift eine vollkommen verschiedene, leicht zu unterscheidende Art. Der Zugvogel, der über ein ungeheuer weites Gebiet wandert, besucht die von jenen beiden Formen bewohnten Länder und vermischt sich fonstant mit jenen, wobei sich alle möglichen Zwischenformen ergeben. Das Männchen von C. japonica hat Rinn und Rehle matt ziegelrot, ohne irgendwelche schwarze Beichnung und die Zwischenfärbungen zwischen dieser Urt und dem Zugvogel find jehr bemerkbar bei den männlichen Bastarden. Beispielsweise haben einige die matt ziegelrote Reble der C. japonica und die schwarze Ankerzeichnung der C. coturnix; bei anderen find nur die zwei oberen Trittel der Rehle matt rot und das untere Drittel weiß; wogegen wiederum eine dritte Abteilung außerdem ein schwarzes Band in der Mitte der roten Partie berab zeigt; alle Arten von Zwischenstufen zwischen Diesen drei Beispielen laffen sich finden. Diese Bastarde werden, soviel ich weiß, nur in der Mongolei, China und Japan gefunden, obwohl ein Balg in der großen Serie der Nationalsammlung vorhanden ift, der in Butan (Nordindien) gesammelt worden sein soll."

"Die gemeine Wachtel vermischt sich auch frei mit der in Südafrika und auf den die Küste umgebenden Inseln gefundenen kastanienbraunkehligen Form (C. capensis), und die Folgen zeigen sich in den vielen männlichen Bögeln von Südafrika und Südeuropa usw., bei denen die weißen Teile von Kopf und Kehle mehr oder weniger mit dem für den seskhaften Bogel (nämlich C. capensis. S.) charakteristischen hellen Kastanienrotbraun vermischt sind."

"Eine eigentümliche Barietät oder halbmelanistische Form von C. coturnix tommt in Spanien in der marschartigen Umgegend von Balencia vor. Bei einem Männchen im Britischen Museum ist die allgemeine Färbung des Gesieders schwarz;

beim Beibchen sind die unteren Teile mit Rußbraun verwaschen." Auf dies unzweiselhafte, auch im mittleren Europa häusige Austreten anderer Kehlfärbungen als es die eigentlich typische ift, geht also der genannte Forscher gar nicht ein. Andrerseits beschreibt beispielsweise der sorgfältige französische Ornithologe Olphes Galliard (Contrib. à la Faune ornithol. de l'Europe occidentale) die Mehle des Männchens nur als rotbraun, umgeben von zwei schwarzen, voneinander durch Helrostrot getrennten Bändern. Sine schwarze Wachtel beschreibt auch schon Bechstein in seiner "Naturgeschichte Deutschlands", ebenso eine weiße und eine scheckige, alles als Barietäten.

Länge 16—19 cm, Flugbreite 33—36 cm, Schnabel 1—1,2 cm, Lauf 2,4—2,8 cm.

Das Berbreitungsgebiet der Bachtel erftreckt sich von Norwegen, Finnland, Mordrußland und dem gemäßigten Sibirien durch gang Guropa, über den größten Teil Afrikas und einen großen Teil Afiens bis nach Indien und China. In den füdlichen Teilen hält sie sich während des Winters auf, brütet aber noch in Nordafrika, Kleinaffen, Sudfibirien ufw. Der Schwerpunkt ihrer Verbreitung als Brutvogel dürfte in den Ebenen und Steppen des füdlichen Rußlands und des benachbarten Mien liegen. Bei uns wird leider der hübsche Bogel in den meiften Gegenden von Bahr zu Bahr seltener, und zwar selbst da, wo durch Ausbreitung des Getreidebaues die Bedingungen für die Bermehrung der Wachteln eigentlich gegeben wären. Wald, Beide und Sumpf meidet die Wachtel durchaus; fie verlangt Gbenen mit Setreidefeldern zu ihrem Aufenthalt und folgt diesen in Webirgeländern in beträcht= liche Höhen (jo in den Alpenlandern, im Kaufajus ujw.). Die Wachtel ist der einzige Zugvogel unter den Sühnervögeln. Bei uns trifft fie etwa im April ein, in Süddeutschland natürlich früher als im Norden unseres Baterlandes und auf den höheren Gebirgsteilen später als in der Gbene. So bemerkt 3. B. Reller (Ornis Carinthiae), daß die Wachteln, obwohl fie in den unteren Teilen Kärntens durch= weg im April ankommen, in den höheren Gebirgslagen (3. B. im oberen Gailtal) erft im Mai bemerkt zu werden pflegen. Der Rückzug beginnt bei und Anfang September und dauert unter Umftänden bis in den Oftober. Die Wachteln reifen des Nachts, zunächst in fleineren oder größeren Scharen, die sich in Südeuropa zu großen Beeren ansammeln und jo gemeinsam das Mittelmeer überfliegen. Stürmen überrascht, kommen hierbei zuweilen Tausende um. Die gang ermattet auf den Inseln und auf dem afrikanischen Festlande ankommenden werden mit Neten und Fallen jeder Art, mit Schießinstrumenten, Stöcken, Steinen, kurz allen erdenklichen Bertilgungsinstrumenten empfangen und zu Millionen erbeutet. Auf dem Frühjahrszuge wiederholt sich dies an den südeuropäischen Küsten. Kann man sich angesichts dieser Tatsachen über die Abnahme der Bachteln noch wundern?! Was bei uns geschoffen und gefangen wird, ift so wenig, daß es nicht in Betracht kommt; auch find die Bodenverhältnisse bei uns im allgemeinen kaum ungünstiger für die Wachteln geworden, jo daß die Abnahme wohl fast ausschließlich auf die barbarische Bernichtung im Mittelmeergebiet zuzuschreiben ift, gegen welche selbst bei gutem Willen der betreffenden Regierungen schwer etwas auszurichten ist. Die Massenmorde von Wachteln im Euden find in Buchern und Tagesblättern ichon fo oft geschildert, daß ich mir hier ihre Darstellung ersparen zu können glaube.

Das Brutgeschäft unserer Wachtel fällt etwa in den Monat Juni oder gar

Buli, also verhältnismäßig spät. Das Männchen, welches in der Paarungszeit beftige Rämpfe mit feinen Rebenbuhlern aussicht, fümmert fich, wenn das Weibchen mit dem Brutgeschäft beginnt, jo aut wie gar nicht mehr um jenes, jondern lebt allein für fich. Die Benne fleidet eine flache Bertiefung in Wetreideäckern, Raps, Mlees, Lugernefeldern uim., jelten auf Wiesen, notdürftig mit einigen Salmen aus und leat 8-15 birnförmige Gier von weißlicher oder cremegelblicher Grundfarbe mit gablreichen größeren oder fleineren dunfelbraunen Glecken und Aleckien, die unter Umitanden die Grundfarbe fait verdecken. Die Maße der Gier betragen 28 30 : 22-24 mm. Das brütende Weibchen fitt febr feit auf den Giern, denen nach etwa 19 Tagen die winzigen Jungen entichlüpfen. Diese find oben roftrötlich mit etwas grauer Beimischung, unten blagerongelblich; vom Scheitel gieben fich zwei auf dem Muden breiter werdende, dunkelbraune Streifen nach der Edwanzwurzel; an jeder Körperseite steht noch ein weiterer dunfler Streif. Zuerst werden die gleich nach dem Ansichläpfen mit fortlaufenden Jungen von der Mutter forgfältig geführt. Nach etwa 14 Tagen find sie flugfähig, im August fast ausgewachsen und jo selbftandia, daß fich um diese Beit das Familienleben meistens ichon auflöft. Bald beginnt dann allmählich der Zug nach dem Guden. Es joll unter Umftanden vorfommen, daß junge Wachtelweibchen noch in demjelben Sommer, in welchem fie selbst geboren wurden, zur Brut schreiten. Pater Blafius Sanf, ein anerkannt tüchtiger Drnithologe, schreibt hierzu unter anderem folgendes: "Meine auf vielfacher Beobachtung beruhende Aberzeugung, daß fich Wachteln bisweilen in ihrem Weburtsighr noch fortvilangen, bestätigte auch eine im Berbit 1884 gemachte Beobachtung, indem mein nicht fermer Bund am 10. September eine junge Wachtelmutter und ich ein Junges derselben noch im vollkommenen Dunenfleide fing. Daß ich eine junge von einer alten Wachtel unterscheiden fann, glaube ich, wird man nicht leicht bezweiseln können . . . " Bei uns, d. h. im nördlichen bezw. mittleren Deutschland, wo die Wachteln jo verhältnismäßig früh fortziehen, icheint man der= artige Beobachtungen wie die eben angeführte noch nicht gemacht zu haben.

Die Nahrung der Wachtel besteht aus vielerlei Sämereien, größtenteils von Unfräutern, zarten, grünen Pflanzenteilen, Inseften und sonstigen kleineren, wirbels losen Tieren. Irgendwelchen Schaden richtet sie durch ihre Ernährungsweise nicht an. Die Hakung der Wachtel auf dem Boden ist gewöhnlich fast kugelartig zusiammengeduckt; doch reckt sie sich zwischendurch auch hoch auf und wird dann ganzsichlank. Sie geht kopfnickend mit zierlichen Schritten, läuft aber auch ichnell und weiß sich vortresslich zu verstecken. Aufgescheucht, kliegt sie ziemlich rasch und geschiekt, doch meistens nicht lange. In der Morgens und Abenddämmerung läßt der Hahn seinen allbekannten Schlag, den Balzruf, hören, der, ein richtiger Taktulus, zahlsreiche Versinnbildlichungen im Volksmunde erfahren hat. Vor dem eigentlichen Schlag hört man, wenigstens aus einiger Nähe, einige leise, heisere Silben. In der Angst stoßen sie einen mehr schnarrenden Laut, als Lockton ein zärkliches "brubrubrubru..." aus, mit welchem auch das Weibchen den Schlag des Hahnes beantwortet.

In der Gefangenschaft läßt sich die Lachtel verhältnismäßig leicht halten, wenn man ihre Lebensbedingungen berücksichtigt. Sie muß einen mehr langen als hohen, mäßig breiten Käsig haben, dessen Decke aus starker Leinwand oder einem ähnlichen Stoff besteht, damit sich der zur Zugzeit sehr unruhige Logel nicht an

der Käsigdecke den Schädel verlett. Als Futter reicht man ein Gemisch verschiedener Sämereien, etwas Weichsutter, Grünzeug und gelegentlich einige Ameisenpuppen, Mehlwürmer oder ähnliches Fnsetensutter. Sin guter Volag des Außbodens mit grobem Sand darf nicht sehlen. Paarweise halten sie sich besser; doch muß man sich davor hüten, zwei Männchen zusammenzuseten, da sich diese im Frühjahr hestig betämpfen würden.

Daß das Wildbret der Wachtel ein sehr feines und der Bogel im Herbit meistens sehr fett ist, dürfte bekannt sein. Trothem möchte ich das hübsche, schon von selbst bei uns immer seltener werdende Tierchen dringend der Schonung empfehlen. Außer vom Menschen hat es noch von vielen sonstigen Feinden Nachstellungen zu erdulden. Vom Wiesel bis zum Fuchststellen ihm alle Raubsäuger nach und ebenso jagen alle Raubvögel nach dem setten Braten.

Gattung Berghuhn (Caccabis Kaup).

An der Hinterseite des Laufes befindet sich beim Männchen ein stumpfer, mehr warzenartiger Sporn. Die nackten Teile des Beines sowie der Schnabel sind bei Erwachsenen rot; die Rumpfseiten weisen eine von der übrigen Färbung starf abweichende, breite Querbänderung auf. Die erste und die sechste Schwinge sind ungefähr gleichlang. Die fünf einander zum Teil sehr ähnlichen, je nach ihrem Aufenthalt aber ziemlich start variierenden Arten bewohnen die felsigen Teile der südeuropäischen, nordafrikanischen und mittelasiatischen Hochgebirge. Innerhalb der Grenzen Deutschslands kommt nur eine Art vor:

Das Steinhuhn (Caccabis saxatilis [Meyer]).

Berghuhn, Rothuhn, rotfüßiges Rebhuhn.

Tetrao rufus Gmel., Pall.; Perdix graeca part. Briss., Bechst., Keys. u. Blas.; Perdix saxatilis Mey. u. Wolf, Bechst., Brehm, Naum., Gloger, Gould, v. Hom.; Caccabis saxatilis Kaup, Dresser, Gray, Reichw., Ogilvie Grant, Sharpe.

Englisch: rock red-legged partridge; französisch: bartavelle; italienisch: astunice, coturnice; spanisch: perdin de roga.

Schnabel und Füße rot; vom Auge her zieht sich um die Kehle ein schwarzes Band, welches einen weißen Raum begrenzt. (Vergl. unten die Kennzeichen der verwandten Arten.)

Männchen und Weibchen sind nach Alter und Jahreszeit wenig verschieden gefärbt. Ich gebe nachstehend die Beschreibung eines alten Männchens: Stirn und Zügel sowie ein hinter dem Auge beginnendes, nach unten bis fast in die Kropfgegend hinabreichendes, geschlossens Band sind schwarz; der innere von diesem Band eingeschlossene Raum ist weiß, ebenso ein kleiner Teil hinter der schwarzen Stirn und über der Augengegend. Scheitel, Hinterhals, Oberbrust sowie die ganze Oberseite des Rumpses sind hellblaugrau, auf dem Rücken mehr oder minder trübe rotsbräunlich überslogen. Der hintere Teil der Brust und der Bauch sind rostgelb, die Tragsedern an den Rumpsseiten bunt gebändert; zur Hauptsache graublau, tragen

jie an ber Epite einen kaftanienbraunen, halbmonbformigen Aleck, an ben fich ein beiderfeits von einem schmalen, schwarzen Streif eingefaßtes, roftgelbes Querband anichließt. Edwungfedern dunkelbräunlich, die großen mit rojtgelblichen Kanten der Außenfahnen, die kleineren mit heller bräunlichgrauen Ranten, die an der Enige roftgelb werben. Die Schwanzsedern find größtenteils roftrot, die zwei bis pier mittelften aschgrau. Beim Weibchen, welches etwas fleiner als das Männchen zu fein pflegt, ist das ichwarze Rehlband ichmaler und reicht weniger weit abwärts, Die Oberfeite ift bräunlicher, alle Farben find etwas matter. Schnabel und Kuße sowie Die Augenringe find korallenrot, die Fris braun. Bei den jungen, fluggen Bogeln find Edmabel und Guge noch horngrau, die Oberfeite dunkelbräunlich, jede Geder mit hellerem Spikenflecf und helleren Ranten, Ropffeiten und Bals fteingrau, Bruft und Bauch graubräunlich meliert. Das Kehlband fehlt noch; ebenso treten die Anfänge der Bänderung an den Tragfedern erft etwas später auf (August). Etwa Ende September farben fich Schnabel und Füße rot und das Altersgefieder beginnt fich zu zeigen. Das dem eigentlichen Altersgefieder vorhergebende Rleid ift erfterem ichon jehr ähnlich, doch alle Farben und Zeichnungen noch nicht scharf ausgeprägt.

Professor Fatio beschrieb aus der Schweiz eine Barietät mit schwarzer Kopf-

platte als C. saxatilis var. melanocephala.

Das Steinhuhn bewohnt die Gebirge des füdlichen Europa, nämlich die öftlichen Byrenaen, die höheren Gebirgszüge des judlichen Frankreich, die Alpen, Karvathen, Apenninen sowie den Balkan (in Griechenland kommt eine nahestehende Art oder Korm C. chukar vor; siehe unten). In Deutschland findet es sich nur in den banerischen Alpen. Im Sommer halt es sich in den mittleren Regionen der höberen Gebirgsteile, zuweilen auch oberhalb des Baumwuchses auf, zieht fich da= gegen im Winter in geschütztere, tiefere Lagen gurud. In Stalien und Griechen= land (fiebe oben) foll es jogar bis in die Getreidefelder kommen. Je nach der Beschaffenheit des Aufenthaltsortes ift wie die Kärbung so auch die Lebensweise etwas perichiedenartig. Im Serbst und Winter halten sich die Steinhühner in Alugen zusammen, die sich im Fruhjahr in Laare fondern. Während manche fudlichen Gegenden sehr reich an Steinhühnern find, ift der Bestand in den deutschen und öfterreichischen Alpen ein sparsamerer, so daß die einzelnen Baare oft große Gebiete innehaben. Bei uns beginnt das Brutgeschäft im Mai, im Enden früher. Die Benne legt in ein durftiges Beit zwischen Telsstücken oder in Westrupp, unter einem Buich uim. 10-15, an einem Ende ftark gerundete, glanzende, feinporige Gier von blag roftfarbigem Grundton mit vielen gelbbraunen Bunften und Gleden. Je nach ihrer Herkunft variieren die Gier in Größe und Färbung beträchtlich; jo jollen die Gier von der Baltanhalbinfel fast oder gang ungefleckt fein, während bei den schweizerischen die Grundfarbe bräunlicher und die Glede relativ groß und dicht gedrängt find. Die Gier aus dem Alpengebiet meffen 39,8-45 mm : 30,9-32 mm. Die nach dreiwöchiger Bebrütung ausschlüpfenden Dunenjungen find oben roftgelblich, an Bruft und Bauch mehr weißlich, auf der Oberfeite dunkel gefleckt bezw. längsgestreift; sie ähneln ziemlich den jungen Wachteln. Außerordentlich gut verftehen sie es, sich zu verbergen, was ihnen übrigens durch die Beschaffenheit ihres Aufenthaltes leicht gemacht wird. Die Rahrung unjeres Bogels besteht im Commer aus vielerlei Insetten, Würmern, grünen Blättchen usw., im Winter mehr aus

Knospen und Trieben, Samen und Beeren. In Haltung und Benehmen hat es entschieden Ühnlichkeit mit unserem Rebhuhn. Es läuft und springt behende zwischen Steinen und Geröll, fliegt mit starkem Geräusch auf, gleitet dann aber ziemlich leise und rasch geradlinig dahin. Im allgemeinen fliegt es ungern. Beim Auffliegen läßt es ein durch "gitschi gitschi" versinnbildlichtes Pseisen hören; der sonstige gewöhnliche Ruf ist eine Art Gackern, während der Hahn weit hörbar "gigigich" oder "chakabis" lockt.

In der Gefangenschaft hält sich das Steinhuhn gut und läßt sich mit allerlei Sämereien, Beißbrot, Fleischstücken bezw. Regenwürmern und Grünzeug lange halten. Selbst alt eingefangene Exemplare gewöhnen sich leicht ein. Hierdurch sowie durch das hübsche Gesieder empfehlen sich Steinhühner sehr für den Liebshaber. Berfolgt werden sie von allem Raubzeug, das Schnees und Rebhühnern nachstellt; durch ihre scharfen Sinne und die vielen sich darbietenden Berstecke können sie sich aber gut schüßen.

In Griechenland und von hier aus weiter öftlich durch Kleinasien bis nach China, nördlich bis in die Mongolei, füdlich bis nach Persien und Indien kommt ein Steinhuhn vor, welches dem unserigen sehr ähnlich ist, daher von manchen Drnithologen nur als Abart des C. saxatilis angesehen wird, bei anderen aber als gute Art angesehen wird. Man bezeichnet es als Chukar-Steinhuhn, Caccadis chukar Gray. Der Hauptunterschied vom westlichen Caccadis saxatilis besteht in der beim Chukarhuhn, Männchen sowohl wie Weibchen, weiß gefärbten (anstattschwarzen) Zügelgegend. Im übrigen wechselt der Gesamtton des Gesieders, dem weiten und verschiedenartigen Verbreitungsgediet entsprechend, sehr beträchtlich.

Zwei unzweifelhaft gute Arten von Steinhühnern beherbergt Europa, die ich wenigstens kurz erwähnen will, da man ihnen unter Umftänden bei uns begegnen kann — wenn auch nur in den Wildhandlungen größerer Städte oder bei bestonderen Gelegenheiten auf der Tafel.

Das Rothuhn, auch rotes Rebhuhn genannt (Caccabis rufa, bei den älteren Autoren Perdix rufa oder P. rubra), unterscheidet sich vom Steinhuhn hauptsächlich dadurch, daß bei ersteren die schwarze Kehleinfassung nicht ein einfaches Band, sondern nach unten zu in Fleckenreihen aufgelöst ist. Die Rückenfärbung ist mehr bräunlich und die gebänderten Federn der Weibchen haben statt der beim Steinhuhn rostgelben weiße Querbänder. Die Heimat des Nothuhnes bildet das südwestliche Suropa; auch in Norditalien kommt es noch vor; in England ist es seit 1770 stellensweise eingeführt. Sine durch lebhafte, kräftige Farben ausgezeichnete Form des Rothuhnes wurde von Prosessor Seoane als C. rusa hispanica beschrieben.

Die zweite auf europäischem Boden heimatsberechtigte Steinhuhnart ist das Klippen = oder Felsenhuhn (Caccabis petrosa, früher Perdix petrosa). Dieses ähnelt dem Rothuhn, ist aber etwas kleiner, hat einen dunkel kastanienbraunen Oberkopf und eine breite, ebenfalls kastanienbraune, weißgesteckte Kehleinfassung; die Weichensedern enthalten breitere weiße Querbänder als beim Rothuhn. Die Heimat des Klippenhuhnes ist Nordwestafrika, Sardinien, das südwestliche Spanien, während es auf den Kanaren, in Malta und in einigen Teilen Südsrankreichs einzgeführt sein dürfte.

Man hat verschiedentlich in Jagdzeitungen das rote Rebhuhn zur Einführung bei uns empfohlen. Von Kennern des Vogels (z. B. Herrn v. Laffert auf Dammeret)

ist aber geltend gemacht worden, daß die Einbürgerung gerade vom jägerischen Standpunkt aus nicht zu wünschen sei. Behauptet worden ist mehrfach, daß das Rothuhn sich mit unserem Rebhuhn fruchtbar paare. Es sind mir auch wiederholt Bastarde beider Arten zugesagt worden; doch habe ich dis jest kein Exemplar ershalten und kann daher aus eigener Anschauung nicht über diese Sache urteilen. Etwas befremdlich kommt es mir vor, daß diese Kreuzung in der Freiheit leicht vor sich gehen soll. In der Gesangenschaft ist freilich die Kreuzung verschiedener Sühnerzarten ziemlich leicht zu erreichen.

Gaffung Rebhuhn (Perdix L.).

Die eigentlichen Rebhühner unterscheiden sich von den Wachteln durch den Bau des Flügels, in welchem bei ersteren die unter sich fast gleichlangen Schwingen 3, 4 und 5 die längsten sind, während bei den Wachteln die erste und zweite Schwinge die anderen an Länge übertreffen. Auch hat der Schwanz der Rebhühner 16—18 Federn (bei den Wachteln nur 12). Von den Nothühnern weichen sie durch das Fehlen der Spornhöcker an den Beinen und die niemals rote Farbe von Schnabel und Beinen ab. Männchen und Weibchen sind wenig, aber doch deutlich voneinander verschieden. Zur Fortpslanzungszeit paarweise lebend, schlagen sie sich im Herbst und Winter zu Scharen zusammen. Sie lieben offenes, trockenes Terrain und leben fast ausschließlich auf dem Boden. Die vier bekannten Arten lassen sich in zwei Gruppen unterbringen: 1. solche mit achtzehnsedrigem Schwanz und nicht schwarz gebänderter Brust; hierher gehört unser heimisches sowie das sibirische Bartzrebhuhn: Perdix barbata; 2. solche mit sechzehnsedrigem Schwanz und schwarz gebänderter Brust: Perdix Hodgsoniae und P. sisanica.

Das Rebhuhn (Perdix perdix [L.]).

Feldhuhn, Repphuhn, Rebfeldhuhn, Wildhuhn, bei den deutschen Jägern Suhn schlechthin.

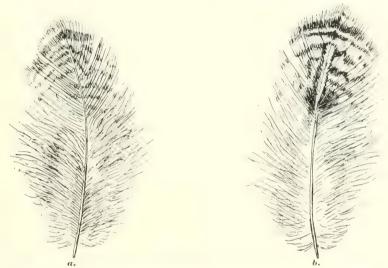
Tetrao perdix L. Scop., Brünn., Gmel., Bechst.; Perdix cinerea Lath., Bechst., Naum., Glog., Reichenb., Dresser, A. Brehm, Reichw., v. Hom.; Perdix vulgaris Leach; Starna cinerea Bonap.; Keys. u. Blas.; Perdix perdix Grant, Sharpe.

Englisch: common partridge; französsisch: perdrix, perdrix grise: hollanzisch: Patrijs, Vledhoen; dänisch: Agerhöna; schwebisch: Rapphöna; italienisch: starna; spanisch: perdiz pardilla, perdiu xerra.

Was die Schreibweise betrifft, so ist es jest entschieden gebräuchlicher, "Nebhuhn" zu schreiben als "Nephuhn" oder "Nepphuhn", obwohl die leste Schreibweise, die auf die Stimme des Rogels deuten soll, sicher die beste wäre. Auch im Schwedischen und Norwegischen sindet sich die Silbe "Napp", also das Doppelsp. Gine genügende Ertlärung für die Schreibweise "Nebhuhn" kann ich nicht sinden; denn das der Rogel irgend etwas mit Neben zu tun haben soll, will mir nicht einleuchten. Es mag ja sein — was ich aus eigener Ersahrung nicht beurteilen kann —, daß in

Weinban treibenden Gegenden die Hühner gern in Rebengärten sich aufhalten, aber im Vergleich mit dem gesamten Verbreitungsgebiet unseres Vogels sind die Rebensgegenden entschieden weniger ausgedehnt, so daß also nicht behauptet werden kann, der Vogel halte sich überhaupt vorwiegend in Rebengeländen auf. Tatsache bleibt jedoch, daß man allgemein jetz Rebhuhn schreibt.

Als Artkennzeichen sind vorzugsweise die mit Ausnahme der vier mittelsten fast einfarbig rotbraunen Schwanzsedern anzusehen. Die einzelnen Farben des Gestieders und sein Gesamtton weisen bei Rebhühnern aus verschiedenen Gegenden nicht unerhebliche Verschiedenheiten auf. Ich beschreibe zunächst mitteldeutsche Exemplare



Big. 143. a Unterrudenfeber bom Rebhahn. b Unterrudenfeber bon ber Rebhenne.

und gehe nachher etwas näher auf die Abweichungen ein. Sanz genau jede einzelne Farbennuance und jede Zeichnung darzustellen, würde zuviel Raum in Anspruch nehmen, so daß ich mich auf eine allgemeine Beschreibung mit Berücksichtigung der wichtigken Punkte beschränke.

Beim alten Hahn ift der Oberkopf erdbraun mit hellerer Melierung; Stirn, Kopfseiten und Kehle sind matt zimtbraun dis lehmgeld; Hals, Kropfgegend und Oberbrust zart aschgrau mit ganz seiner, schwarzer, Querwellen bildender Punktierung, die Oberseite des Halses bräunlich überslogen. Ühnlich wie der Hals sind die Rumpfseiten, doch mit schönen, kastanienbraunen Duerslecken geziert. Auf der Unterbrust ein großer, undeutlich huseisensörmiger, dunkelbrauner Fleck in weißer Einfassung, Bauch und untere Schwanzdecksedern trübe weiß. Rücken hellbräunlich mit schwärzlicher Punktierung und mit ziemlich breiter rotbrauner Querbinde vor dem Ende jeder Feder, besonders auf dem Hinterrücken (Fig. 143a). Schultern und obere Flügeldecksfedern hellbräunlich mit dunkler Melierung, die größeren Federn mit starken, schwarzen und rostroten Flecken sowie mit einem rostgelben Schaftstrich ohne rostgelbe Querwellen (Fig. 144a). Schwungsedern mattbräunlich mit fahl rostgelblichen Querbinden, untere Flügeldecksedern weiß. Die vier mittelsten Schwanzsedern hell rostgarbig, schwarz und braun meliert, die anderen zur Hauptsache rostrot. Schnabel

bläulicharau, Küße schmuttig bläulich hornfarben. Das alte Weibchen ähnelt auf den ersten Blid dem Männchen, unterscheidet sich von ihm aber durch untrügliche Merfmale. Zunächst muß ich bemerken, daß zu biesen untrüglichen Merfmalen ber rotbraune Sufeisenfled an der unteren Bruft nicht gehört, wenn er auch vielfach dafür gehalten wird. Die meisten Sennen haben diesen Fleck auch, manchmal jchwächer als durchweg die Hähne, manchmal auch ebenjo stark entwickelt (vergl. unten); jogar junge Sennen haben ihn, wie ich wiederholt bei aufgezogenen Reb= hühnern feststellen konnte. Die Rennzeichen der Henne liegen in der Kärbung des Rückens sowie der Flügel- und Schulterdeckfedern. Der Rücken ift auf erdbraunem Grunde



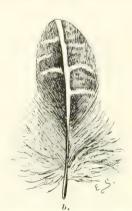


Fig. 144. a Obere Flügelbedfeder bom Rebhahn. b Obere Flügelbedfeder bon ber Mebhenne.

schwarz und rostgelblich meliert, es fehlen die rostroten Endbinden am Unterrücken. Die Deckfedern des Alügels entbehren ebenfalls der roftroten Alecke, haben dagegen an den rostfarbigen Schaftstrichen ebensolche Querbinden (Fig. 144h). Der Hufeisenfleck



Gig. 145. Grite Schwungfeber a eines jungen, b eines alten Meb: huhue.

ift, wie erwähnt, oft ebenso groß wie beim Sahn. Die ganze Färbung der henne ist im übrigen dunkler und weniger schön als beim Hahn, jedenfalls mehr Schutzfärbung, die besonders der brütenden Senne zugute kommt. Daß man im Spätherbst die jungen, schon ver= mauserten und daher die Färbung der Alten zeigenden Bögel an den gelblichen Füßen (am längsten bleiben die Zehensohlen gelb) von den älteren Individuen unter= scheiben kann, dürfte jedem Jäger und jeder guten Haus= frau bekannt sein. Es gibt aber noch ein Merkmal der Jugend, und dies ift die Form der ersten Schwungfeder (Fig. 145). Bei den jungen Bögeln von demielben Sahr ift sie im Herbst scharf zugespitt, bei den vorjährigen und älteren aber am Ende abgerundet. Solange Sühnerjagd im Herbst betrieben wird, ist dies Merkmal brauchbar; später allerdings werden die Schwungfedern gemausert und die

Junge Sähne unterscheiden sich ferner von alten durch die neuen sind abgerundet. geringe Entwicklung der roten Wärzchen um das Auge. Die jungen, fast völlig erwachsenen Bögel vor der ersten Serbstmauser weichen wesentlich von den alteren ab.

Oberkopf und ein Streif unter dem Auge sind stark schwärzlich gesteckt; der übrige Kopf, der Hals und die Körperseiten sind fahl braungraugelblich mit hellen, starken Schaftstrichen; Mitte der Brust, Bauch und untere Schwanzdecksedern weißlich. Die Oberseite erinnert an diesenige des alten Weibchens; doch sehlen an den rosisarbigen Schaftstrichen der Flügels und Schulterbecksederen die hellen Querwellen. Dies Kleid ist in der neuen Auflage des Naumann fälschlich beschrieben als "das erste, das sie nach dem Dunenkleide anlegen". In Wirklichkeit ist es das letzte Jugendkleid! Das erste Gesieder, welches die jungen Rebhühner nach dem Dunenkleid anlegen, ist sahl rosts oder sandfarbig mit mattbräunlichen Flecken und Vinden. Vis zur Erlangung des letzten, oben beschriebenen Jugendkleides wird das Gesieder sicher noch mehrmals gewechselt, wie dies ja auch bei anderen Hühnervögeln nachgewiesen ist. Für das Rebhuhn ist jedoch meines Wissens diese öftere Jugendmauser noch nicht genügend untersucht.

Auf Beranlassung von A. Schütenberger wurden 1886 durch die Anatomen Prof. Dr. Joessel und Dr. Psitzner in Straßburg eine Anzahl Rebhennen mit starkem Suseisensleck (also jedenfalls alte Bögel) einer genauen Untersuchung unterzogen, da der Erstgenannte sie für Gelthennen hielt und ihm daran lag, den allgemeinen Zweiseln an der Richtigkeit seiner Ansicht Beweise gegenüberzustellen. Aus dem von Schützneberger im "Beidmann" 1886, Nr. 22, veröffentlichten Protokoll über die Unterssuchung führe ich das Folgende wörtlich an: "Der Gierstock ist etwas kleiner als dei jungen Weibchen, erscheint bei Betrachtung mit bloßem Auge auffallend blaß, fast weiß, während er bei jungen Tieren rosa oder rötlich erscheint. Die Obersläche erscheint gleichmäßig gekörnt, nicht, wie bei jungen Hühnern, unregelmäßig höckerig. Unter dem Mikroskop zeigte sich, daß die das Ovarium durchziehenden und die Gierstockseier umspinnenden Blutzesäße fast ganz verödet waren. Die Gier haben fast alle die gleiche Größe, es sinden sich nicht so beträchtliche Größenunterschiede wie beim jungen Huhn; außerdem sinden sich fast alle Gier mehr oder minder mit Pigmentschollen angefüllt."

"Nur bei einem Huhn, das ebenfalls ein wohlausgebildetes Bruftschild aufwies, waren die Blutgefäße des Sierstocks noch, wie beim jungen Huhn, strotzend mit Blut gefüllt; auch enthielten die Sier noch wenig Pigment; dagegen sehlen die für das junge Huhn charafteristischen größeren (weiter entwickelten) Sierstockseier."

"Zusammenfassung: Bon den mit Brustschild versehenen Hühnern waren alle bis auf eins als absolut unfruchtbar, dies lettere, als der Unfruchtbarkeit sich nähernd, wahrscheinlich aber auch schon wirklich unfruchtbar zu bezeichnen."

Bei normalen mitteldeutschen Hühnern ergeben sich folgende Maße: Länge 28—30 cm, Flugbreite 47—52 cm, Schnabel 1,4—1,5 cm, Lauf 4—4,8 cm. Gewicht im Durchschnitt etwa 370 g. Über die Abänderungen im Gesieder des Rebhuhnes hat Altum recht eingehende Untersuchungen angestellt und in der "Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen", 12. Jahrg. 1880, sowie im "Journal für Ornithologie", 42. Jahrg. 1894, veröffentlicht. Er stellt in Abrede, daß es sich um klimatische oder geographische Formen handle, da alle Besonderheiten bunt durcheinander liesen. "Erhebliche Differenzen sinden sich durchaus nicht selten an benachbarten Örtlichsseiten und dagegen einzelne auffallende Eigentümlichseiten gemeinschaftlich in den entlegensten Gegenden." Nichtsdestoweniger glaubte der genannte Forscher, unter den Rebhühnern eine gewisse Auzahl bestimmter Formen unterscheiden zu können;

Cs find dies folgende: 1. das Rebhuhn von Mosfau (Starna cinerea var. robusta), ausgezeichnet durch bedeutende Größe (Länge 36 cm) und vorherrichend graue Färbung; 2. das oftfriesische Moorhuhn (Starna cinerea sphagnetorum), flein, von durchweg dunklem Gefieder; 3. das judichwedische Rebhuhn (Starna cinerea var. scanica), fehr klein, Tragfedern mit ftarken, hellen Schaftfleden, Sufeijenfled aans flein: 4. das oftpreußijche Rebhuhn (Starna cinerea var. lucida), das ftärfte unter den deutschen Sühnern. Das Noftbraun und das Weiß im Gefieder ift fehr lebhaft und rein. Bemerkenswert ist es übrigens, daß nicht in allen Teilen Oftpreußens diese große Korm ausschließlich lebt, sondern daß stellenweise auch Hühner in normaler Färbung und Größe vorhanden find. Altum führt als fünfte Korm noch das fibirische Barthubn an. Da dieses aber allgemein als besondere Urt ailt, so lasse ich es hier vorläusig außer acht. Merkwürdigerweise erwähnt Altum gar nicht eine schon von Briffon 1760 beschriebene, auffallende Barietat, die als Perdix montana Briss, bezeichnet wird. Bei den typischen Gremplaren, die übrigens durch zahlreiche Übergänge mit der Normalform verbunden find, ist der ganze Kopf und Hals matt rostrot, das übrige Gefieder dunkel=kastanien= braun, ausgenommen Bauch- und Schenkelbefiederung, welche weiß find, wie auch auf den Schultern und Flügeldecken Spuren weißlicher Zeichnung sich finden. Briffon erhielt feine Stude aus den lothringischen Bergen; doch tennt man auch Eremplare aus Northumberland, Cheshire und Wiltshire in England, ferner aus Galigien und Böhmen. Pragaf (J. f. D. 1898, S. 198) bemerft, daß die böhmischen Perdix montana meistens aus der Gegend von Volican in den Vorbergen des Riesengebirges stammen, wo es auch sehr rötliche Feldlerchen gibt. Dieser Bujat ift von einiger Wichtigkeit, benn er gestattet den Schluß, daß die rotbraune Kärbung bei Perdix montana nicht einen Artcharakter bildet, sondern lokalen äußeren Einwirfungen ihren Uriprung verdanft. Daß übrigens die rotbraune Barietät des Rebbubnes nicht fo gang ausnahmsweise auftritt, kann man daraus schließen, daß Brazaf unter einigen Hunderten von Rebhühnern aus Oftgalizien vier Exemplare fand, welche die Charaftere von Perdix montana in guter Ausbildung zeigten, außerdem gehn, welche Übergänge zu Perdix eineren bildeten. Beiße, weißscheckige, graue und blafgelbliche Sühner find rein lokalen Ursprungs, Bufallsprodukte, Die sozusagen sprungweise auftauchen und meistens rasch wieder verschwinden, nur gelegentlich fich in einer zweiten Generation wieder ausbilden. Daß fich auffallend gefärbte Stude, die von den anderen abweichen, nicht lange halten, liegt größten= teils darin, daß sie dem Maubzeug besonders bemerkbar werden und daher am meiften Rachstellungen erfahren, denen sie schließlich erliegen.

Ein besonderes Interesse beanspruchen die wohl den meisten Zägern wenigstens dem Namen nach bekannten Zug= oder Wanderrebhühner. Ihr Wesen besteht in dem plötslichen Erscheinen und Verschwinden im Spätherbst. Sie wandern in großen, sehr scheuen, schlecht haltenden Scharen, oft von Hunderten, von Often kommend bei uns ein, sind ständig kleiner als die mitteleuropäischen Rebhühner, im übrigen aber, obgleich seit etwa 100 Jahren bekannt, doch noch völlige Nätsel für die Truithologen. Daß es sich um Vögel handelt, die, von Nahrungsmangel gestrieben, ihre Heimat verlassen, darf als sicher angenommen werden. Wo aber diese Heimat zu suchen sei, das ist eine noch ungelöste Frage. Singe Forscher halten die Wanderrebhühner für alpine oder Hochgebirgsvögel, andere für nordische. Sine

recht aute Erörterung über Diese rätselhaften Bögel, von Brisson Perdix damascena, vom älteren Brehm Perdix minor genannt, finde ich in Prazaft ichon mehr= fach zitierter Arbeit "Zur Drnis Oftgaliziens" (Journal j. Drnithologie 1898), welche, wenn auch zunächst für Galizien und Böhmen berechnet, doch auch für unfere Berhältniffe paßt. Ich gebe nachstehend das Wichtigste aus der genannten Arbeit wieder. Prazak hält die Wanderrebhühner "eher für eine nordische als für eine ,high-ground or Alpine form' (Ogilvie-Grant ,Game Birds' I, 148 und Cat. B. Br. Mus. XXII, 192), denn sie kommt weder im Riesengebirge noch in den karvathischen Borbergen im Sommer vor. Die Gebirgsvögel sind zwar stets in beiden Ländern fleiner, nicht aber immer , more brightly coloured', und besitzen aans normale Karbe bes Echnabels und der Läufe und Suge, welche bei den im Winter erscheinenden Zughühnern gelblich sind . . . Daß B. v. Tichudi und Dalla Torre (Drnis 1888, S. 250) das Zwergrebhuhn mit dem neuen Namen "peregrina' beschenkt haben, erscheint nach meiner Ansicht nicht ganz zwecklos; wenigstens ift die Frage, ob alle Sühner, welche gewöhnlich als Zughühner bezeichnet werden, von demfelben Typus und dieselbe Barietät find, noch offen. Die Zughühner erscheinen stets von Often und in westlicher Richtung giehen sie auch nach Böhmen ein. Ich wurde einige Male von meinen galizischen Freunden auf das Erscheinen der Zugrebhühner aufmerksam gemacht und gewöhnlich in 10—14 Tagen wurden die ersten Scharen aus Böhmen avisiert. Es sind weitere Beobachtungen im Freien nötig, ebenso wie sorgfältige Untersuchungen ber Bögel selbst von einem Kachmanne. So viel aber steht fest, . . . daß die gelbfüßigen Zughühner in Oftgalizien nie vor Ende Rovember und in Böhmen nie vor Anfang Dezember beobachtet wurden; daß diese Bögel kleiner und scheuer sind, sich nie mit großwüchsigen, typischen Bögeln vermischen und, aufgescheucht, lange und weit fliegen können, ohne in Gebüsche ein= zufallen; daß wohl alle in der Kategorie der "Zughühner" von Jägern zusammen= gefaßte Rebhühner fleinwüchfig, nicht aber alle gelbfüßig find; daß auch unsere Rebhühner nach ftarkem Schneefall die Gegend verlaffen und in Flüge, welche aber nie jo groß find wie die der eigentlichen Zughühner, fich zusammenscharen; daß die großen, oft hundertföpfigen Alüge der letteren nie zurückommen oder wenigstens noch nie in beiden Ländern auf einem Rückzuge oftwärts beobachtet wurden. Zu diesen Bunften mögen nur einige Bemerkungen gemacht werden. Ad 2. In Gudrußland (Wolhynien, Podolien, Riew, Poltawa) erscheinen die Zughühner oft schon vor dem Schneefall, und es ift anzunehmen, daß fie aus nördlich-öftlicheren Gegenden bort famen, von wo fie burch Nahrungsnot vertrieben wurden; wenn ein gunftiger Winter ift, erscheinen sie nur in kleiner Anzahl weiter öftlich in Galizien, Schlesien und Böhmen. In Südmähren kommen sie überhaupt seltener vor. Ad 3. Gie fliegen unvergleichlich besser, stets aber sehr niedrig und halten schlecht aus vor dem Jäger . . . Ad 4. Sporadisch, aber auch in größeren Gesellschaften, kommen nach Böhmen jeden Winter kleine Bugbühner mit dunklen Füßen'; sie erscheinen in verichiedenen Gegenden, meistens am Juke des Gebirges, ziehen nie in folder Sait, ohne ausgesprochene Richtung, halten sich unter guten Verhältnissen länger auf und bleiben zuweilen bis zum Frühjahr, wo sie allmählich verschwinden. Die echten gelbfüßigen Zughühner meiden gebirgige oder baumreiche Gegenden, halten sich weit im freien Felde auf und unterscheiden sich von den letteren snämlich den "kleinen Zughühnern mit den dunklen Kußen"; E. S.] auch dadurch, daß sie gang spontan

stiegen auf ihrem Zuge. Ad 5. Ich habe in Nordostböhmen in mehreren Jahren beobachtet, daß die dunkelfüßigen Zughühner gewöhnlich erichienen, wenn die groß-wüchsigen Brutvögel die Gegend verlassen hatten, was gewöhnlich bei anhaltendem, starkem Schneefall geschah." So weit Prazak. Bemerken will ich noch, daß die meisten Beobachter in Teutschland nach dem Vorgang von Naumann (1. Aufl.) die Zughühner schildern als eine stetig teils fliegend, teils lausend sich fortwälzende Masse von Vögeln, von denen die vordersten lausen, dann von den nachkommenden sliegend überholt werden, um es darauf mit jenen ebenso zu machen. Ob hierbei auch etwas Tichtung, vor allem aber vielleicht etwas krinikloses Nachschreiben vorhanden ist, will ich dahingestellt sein lassen. Wer immer im November oder Tezember eine Schar von Hunderten von Rebhühnern antrisst und einige hiervon zu erlegen vermag, der möge es im Interesse der Wissenschaft tun und die Vögel möglichst frisch an ein größeres Museum oder an einen Fachornithologen senden!

Die Berbreitung des Rebhuhnes erstreckt sich im allgemeinen über ganz Europa (Die nördlichsten sowie einige der südlichsten Teile ausgenommen), Weit: und Bentral: afien bis zum Altai, füdlich bis Nordspanien, Süditalien, Raukajus, Rleinafien, Nordpersien. In Standinavien foll das Rebhuhn nach Nilsson vor etwa 350 Jahren eingeführt worden sein; eine Angabe, die ich für nicht genügend bestätigt halte. Es ift nördlich vom Bolarfreis beobachtet worden und findet sich in den acferbautreibenden Teilen der Salbinfel häufig. Im allgemeinen muß man jedoch fagen, baß die Verbreitungsgrenze nach Norden hin Schwankungen unterworfen ift. In strengen Wintern geben oft gange Bestände im Norden zugrunde, um sich dann durch Busua von Euden her gang allmählich wieder einzufinden, wie öfter festgestellt worden ift. In Finnland geht es bis zum 65° nördlicher Breite. Im übrigen läßt fich behaupten, daß das Rebhuhn überall, wenn auch in verschiedenem Grade, häufig ift, wo Gbenen mit Getreidebau fich befinden. Wald, Gebirge und Gumpigegenden meidet es durchweg. Mit vorrückendem Feldbau verbreitet es fich über Wegenden, denen es jonit fehlte. Überhaupt ift es, wie auch der Haje, ein Rultur= tier, das in fultivierten Gegenden an Zahl zunimmt. Durch Schutz und Bege, Bertilgung von Raubzeug, Anlage von Remijen, Winterfütterung läßt fich der Mebhühnerbestand eines Mevieres wesentlich beben; anderseits wird durch den jährlichen Abschuß die Zahl der Hühner stets beeinflußt, so daß wohl nur in wenigen Wegenden noch von rein natürlichen Berhältniffen gesprochen werden fann. Die Gbenen des südöstlichen Europa sind am reichsten an Rebhühnern, wobei aber nicht ausaeichloffen ift, daß auch anderswo in gewiffen Gegenden durch den Ginfluß des Menichen unfer Bogel in ebenjo großer gahl vorhanden ift. Echleffen und besonders Böhmen pflegen durchweg die reichsten Strecken zu liefern. Go wurden 3. B. im Jahre 1897 in Böhmen nicht weniger als 395 466 Suhner erlegt, eine Rahl, die eher zu gering als zu hoch angegeben ift, da manches Stud aus Privatjaaden jedenfalls nicht mitgezählt worden ift.

Wie schon erwähnt, ist das Rebhuhn ein ausgesprochener Feldvogel. Es bestarf aber zu seinem Wohlbefinden nicht ausschließlich der bloßen Felder, die ihm im Serbst und Winter nach der Ernte ungenügenden Schutz gewähren würden, sondern es wünscht auch Buschwerf, Secken, Gestrüpp, zieht sich gern in Vorhölzer und lückige Feldgehölze, Seide mit Riefergestrüpp; seldst sumpfige Stellen sucht es gelegentlich auf, ebenso Wiesen, Weidenbeger, Spargelplantagen, Baumschulen,

Weinberge usw. Im allgemeinen scheint es leichteren Sandboden den schweren Bodenarten vorzuziehen; doch kommt es zur Erzielung eines guten Hühnerbestandes hierauf weniger an als auf eine vor Überschwemmungen geschützte Lage, die auch bei andauerndem Regenwetter nicht zuwiel Wasser behält. Gerade durch Überschwemmungen im Frühjahr leiden die Hühner in vielen Gegenden ganz außersordentlich; ebenso tun anhaltende schwere Regengüsse in der Brutzeit sowie während der ersten Lebenswochen der jungen Hühnchen ungeheuren Schaden. In niedrigen Lagen ist dann das Ergebnis der Hühnerjagd nicht selten ungefähr gleich Rull, während unter Umständen in dicht benachbarten, günstiger gelegenen Revieren ein gutes Resultat erzielt wird.

Bährend das Rebhuhn außer der Brutzeit in der Regel familienweise oder zu größeren Gesellschaften vereinigt lebt, hält es sich in der Laarungs und Brutzeit als monogamisch lebender Logel paarweise auf. Rach milden Wintern findet man nicht selten schon im Februar Baarhühner, während die normale Baarzeit in den Avril und Mai zu fallen pflegt. Da die Bahl der Bahne fiets größer ift als die der Hennen, jo geht es nicht ohne Raufereien und Beißereien ab, bis fich die Baare gefunden haben. Richt selten erweisen sich dann aber die überzähligen Sähne, die nicht in den Safen der Che einlaufen fonnten, als arac Störenfriede des häuslichen Blückes ihrer vom Schickfal mehr begunftigten Genoffen. Es ift daber wiederholt der Vorschlag gemacht worden, zur Hebung des Sühnerbestandes die Magregel des "Enthahnens" zu ergreifen, d. h. die übergähligen Sähne im zeitigen Frühighr abzuschießen, um den hennen ungestörtes Brüten zu ermöglichen. Gang ohne Zweifel ist diese Maßregel eine durchaus zweckmäßige und nutbringende, allein ihrer praktischen Durchführbarkeit stellen sich nicht geringe Schwierigkeiten entgegen. Zunächst müßten in den Jagdgesetzen Anderungen eintreten. Wenn man sich aber ver= gegenwärtigt, daß trot häufiger Erörterungen in unferen Jagdgesetzen eine gange Anzahl längst als unzweckmäßig allgemein anerkannter Paragraphen immer noch fort= bestehen, so darf man sich allerdings nicht wundern, daß eine in weiteren Kreisen kaum den Ramen nach gefannte Maßregel wie das "Enthahnen" gesetzlich nicht erlaubt wird, und man wird ihre Ginführung faum erwarten. Es muß ja hierbei zugestanden werden, daß vielen Migbräuchen Tor und Tür geöffnet sein würde, wenn jedem, der sich Jäger nennt und Sagdberechtigter ift, erlaubt wäre, im Frühjahr Rebhähne abzuschießen. Denn die Sache ist bei weitem nicht jo einfach wie die Sühnerjagd im Berbste. Schützenberger in Strafburg i. G. ist meines Wiffens berjenige, welcher zuerst (Anfang der achtziger Jahre) das "Enthahnen" empfohlen und mit besonderer ministerieller Erlaubnis praftisch durchgeführt hat. Ein Käfig mit einer Rebhenne wird abends an Stellen im Revier, wo Sahne loden und wo in paffender Entfernung für den Schützen etwas Dedung ift, aufgestellt. Auf das Rufen der Hähne autwortet die Henne; die paarungslustigen Hähne fommen fliegend oder laufend herbei und werden leicht erlegt. Durch mehrjährige, forgfältige Beobachtungen hat Echütenberger fostgestellt, daß nur ungepaarte, also überzählige Sähne erscheinen, mährend die gepaarten bei ihrer Henne bleiben. Unter Umftänden wurden an einem Abend bei einer Lodhenne sieben bis acht Sähne erlegt. Zahlenmäßig ist der günstige Ginfluß des Enthahnens auf den Sühnerbestand nachgewiesen worden. Aus den Beobachtungen des genannten Beidmannes ergab sich als interessante Tatsache, daß der Rebhahn, der in der Paarzeit als Mustergatte hingestellt werden fann, doch

mabrend die Benne brütet, fehr geneigt ift, die eheliche Treue zu brechen. Er kommt in der Brutzeit auf den Ruf der Lockhenne; doch wäre es durchaus falich, in dieser Beit Sahne abzuschießen, ba diese fich nach dem Ausschlüpfen der Jungen mit befannter hingebung ihren väterlichen Bflichten widmen. Schütenberger empfiehlt daher in seinen Berichten an das Ministerium der Reichslande (abgedruckt im "Beidmann" Band XV. XVI und XVII), das Enthahnen bis zum 1. Mai außsuführen.

3ch habe in späteren Jahren über das "Enthahnen" nichts mehr gelesen ober gehört und glaube baber annehmen zu dürfen, daß diese Methode der Weichlechtsregulierung nicht weiter geübt worden ist, was um so begreiflicher ift, als ja gesepliche Vorichriften dem entgegenstehen. Ich hielt es aber bei der unzweifelhaften Amedmäßigfeit des Berfahrens für angemeffen, es der Bergessenheit zu entreißen. Bemerft jei noch, daß es fich zur Sebung des Suhnerbestandes empfichlt, wenn man zu diejem Behuf das Mittel des Aussepens mablen will, nur hennen auszusepen. Bei der notorischen Überzahl der in jedem Revier vorhandenen Sähne versteht fich Dies von felbit; doch wird meistens das unrichtige Verfahren des paarweisen Husießens befolat.

Die normale Brutzeit in Deutschland beginnt etwa Mitte Mai, die Legezeit vierzehn Tage früher. Das mit wenig Polsterung versehene Rest steht am Boden in Getreideseldern aller Art, ferner in Rlee, Luzerne, Wiesen, Beiden, jungen Anvilanzungen, an den Rändern von Gehölzen ujw. Fälle von Hochbauten auf Getreide= diemen, Buschhaufen und bergleichen find öfter beobachtet worden. Die henne brütet fehr fest, jo daß, wie befannt, manche auf Aleefeldern und Wiesen ihren Tod durch die Zense findet. Die Zahl der Eier wechselt von 9-26. Der Durchschnitt dürfte 12-16 betragen. Junge hennen pflegen, wie beim haushuhn, weniger zu legen als mehrjährige; doch nimmt mit zunehmendem Alter die Produktivität naturgemäß wieder ab. Gbenjo legt eine Henne, wenn sie nach zerstörtem erstem Gelege sich aufs neue zum Legen entschließt, weniger Gier als das erstemal. Verfrühungen und Beripätungen des Legens (sowie des Auskommens der Jungen) kommen durch Witterungseinfluffe oder Zufälligkeiten vor. Zedem Jäger ift es genugiam befannt, daß noch lange nach Eröffnung der Sühnerjagd Bölter von wachtels oder gar sperlings großen Stücken gefunden werden. Die Gier find glattschalig, ziemlich birnenförmig, wenig glänzend, von Farbe graugrünlich, manchmal etwas ins Olivenfarbene ziehend, in der Regel ohne sichtbare Zeichnung, die nur ganz ausnahmsweise in Form winziger Fleckchen oder Punkte auftritt. Die Maße betragen 33-36 mm : 26-27 mm. Nach 21tägiger Bebrütung schlüpfen die äußerst niedlichen, bald der Mutter folgenden Rüchlein aus, die in ihrem gelben, am Ropf und auf der Oberseite des Rumpfes ichwarz gefleckten und gestreiften Dunenkleid sich vortrefflich zu verbergen versteben. Sahn und Senne teilen fich in die Kührung und den Schutz ihrer Nachkommenschaft, verteidigen fie mutig gegen kleinere Teinde, juchen größere durch Lift von der Brut wegzulocken. Zahlreiche Teinde, unter ihnen besonders Krähen und Wiesel, bedrohen die jungen Sühnchen: naffe, falte Witterung, Regenguffe und Sagelschauer dezimieren fie oft in ärgster Weise; der Genje des Schnitters fällt manche honne auf Giern zum Spier, -- man muß sich wahrlich wundern, daß noch jo viele Hühner groß werden, und darf kaum erstaunt sein, wenn ihre gahl in manchen Jahren gegen ionst gering ist!

Während die alten Hühner viel Unkrautsämereien asen (siehe unten), besteht die Nahrung der jungen Tierchen zunächst vorwiegend aus kleineren Kerbtieren, was man bei etwaiger künstlicher Aufzucht ausgemähter Gelege zu beachten hat. Die Jungen wachsen verhältnismäßig schnell heran; sie sind schon imstande zu kliegen oder doch zu flattern, wenn sie wenig stärker als ein Sperling sind. Die Zugendsmauser ist eine mehrmalige und komplizierte, wie bei den übrigen Hühnervögeln; hierüber sowie über das letzte Zugendkleid siehe weiter vorn.

Die ganze Familie (Wolk, Kette) bleibt in Gemeinschaft mit den beiden Eltern den Herben Gerbst und Winter über zusammen und teilt getreulich Freud und Leid. Wird die Kette vom Jäger oder sonstwie gesprengt, so locken sich nach einiger Zeit, wenn sie sich wieder sühlen, die einzelnen Glieder wieder zusammen. Nachts ruhen sie dicht beieinander auf den Acken; im Winter sieht man sie dicht zusammengedrängt auf dem Schnee hocken. Die alten Gelthühner sowie die nicht zur Brut gelangten schlagen sich im Herbst auch zusammen, so daß man, besonders wenn in uns günstigen Frühjahren viele Gelege verunglückt sind, oft Ketten ausschließlich mit alten Hührern antristt.

Ohne auf Erörterungen über die Jagd auf unseren Vogel einzugehen, will ich nicht unterlassen, einen hierhergehörigen Punkt zu berühren, nämlich das sogenannte "Himmeln" der Hühner. Man versteht hierunter das sast senkrechte Aufsteigen eines getrossenen Huhnes, welches dann meistens jäh verendet zu Boden fällt. Oft hört man als Erklärung dieses Verhaltens Kopsschüsse nennen und als Beweis für die Richtigkeit dieser Annahme aus dem Schnabel tretendes Blut anführen. Daß bei himmelnden Hühnern, wenn man sie nach dem Verenden vom Boden aufsebt, Blut aus dem Schnabel dringt, ist richtig, die erwähnte Erklärung aber salsch. Der englische Joologe Tegetmeyer und unabhängig von ihm der schon früher erwähnte Schüzenberger haben vielmehr als ganz sicher seitgestellt, daß den Grund für das "Himmeln" Lungen= und Herzschüsse bilden. Der Tod tritt hierbei plößlich durch Ersticken ein, indem sich Blut in die Lungen und die Luströhre ergießt, von wo es dann aus dem Schnabel austritt. Professor Döderlein in Straßburg hat auf Schüzenbergers Veranlassung eine Anzahl Rebhühner, welche das "Himmeln" gezeigt hatten, untersucht und jedesmal Lungen= oder Herzschuß seistellt.

Durch die Art der Ernährung erweist sich das Rebhuhn entschieden als nützlicher Vogel. Nach Magenuntersuchungen in der Jagdzeit erlegter Hühner ergab
sich, daß vorwiegend die Samen folgender Unkräuter die Asung der Hühner bilden:
windenblätteriger Knöterich, Melde, Wolfsmilch, Hederich. Getreidekörner fanden sich
ziemlich selten, ziemlich oft dagegen zerpickte Kartoffeln, ferner zahlreiche Insekten
und kleine Steinchen (letztere natürlich nur zur Erleichterung der Verdauung). Se ergibt sich hieraus, daß man zur Wintersütterung für Rebhühner guttut, Scheuerngesäme sowie zerstampste rohe Kartoffeln zu nehmen. Außer den genannten mehr
oder minder sesten Nahrungsstoffen äst das Rebhuhn auch viel grüne Pflanzenteile,
wie sich aus der Veschaffenheit der Losung ergibt. Aus dem Mageninhalt läßt sich
über die Art der Pflanzen nichts seststellen; doch wird es sich vorwiegend um Unfraut auf Wiesen und um Gräser handeln. Im Winter kommen knappe Zeiten,
besonders bei hohem Schnee; die Hühner suchen dann, was irgend an Grün aufzutreiben ist, ferner Triebe und Knospen.

Die befannteste Stimmäußerung ift das an ruhigen Abenden fehr weit borbare

Locken des Hahnes, welches zweisilbig ist und durch "gürrhick", "girhik", "girhääf", "zirreb", "zirritt" oder noch anders wiedergegeben wird. Die Henne antwortet ebenso, aber weniger laut. Aufgeschreckt lassen die Hühner ein rasch wiederholtes "ripripripriprip" hören. Die Jungen werden durch ein sanstes "kurr, furr . . ." oder "kut, fut . . ." gerusen; sie selbst piepen ansangs ähnlich wie Haushühnerstüßen und erhalten erft nach und nach eine mehr schnarrende oder schirfende Stimme.

Bei ruhigem Gang hat das Nebhuhn eine kurze, gedrungene Figur mit krummem Rücken und hängendem Schwanz; im Lauf, der sehr geschwind sein kann, macht es sich lang und dünn, wobei der Hals weit nach vorn gestreckt wird. Beim Auffliegen verursachen die kurzen, harten Flügel ein lautes, schnurrendes Geräusch. Der Flug ist, wenn der Bogel einmal in Bewegung, ziemlich rasch; schnell wiederholte Flügelzichläge wechseln mit ruhigem Schweben. Meist geht der Flug niedrig über dem Boden dahin, steigt bei entgegenstehenden Hindernissen, wie Hecken und dergleichen; doch fliegen unter Umständen die Hühner, besonders wenn sie mehrsach beschossen sind, hoch über Bäume und Hühner. Daß Hihner ausbaumen oder sich auf Tächer, Getreidez oder Strohdiemen usw. setzen, gehört zu den größten Ausnahmen, kommt aber gelegentlich vor.

Nachstellungen erleiden die Rebhühner von einer Unzahl von Feinden. Alles vierläufige Raubzeug, der Fuchs, die Marderarten, umherschweisende Hausfaßen morden Alte und Junge; jenen schließen sich die Raubvögel, die Krähen, der Storch und der Igel an, welch letzterer sich wenigstens an dem Gelege vergreift.

Die Aufzucht junger Rebhühner ift nicht leicht. Ganz junge Küchlein, welche der Mutter beraubt sind, aufzuziehen, halte ich für noch schwieriger als Sier durch Bantams, Zwergfämpsers oder Seidenhühnerglucken außbrüten zu lassen. Im ersteren Falle leiden die kleinen Tierchen fast immer durch das Greisen, Anfassen und Transportieren. Ameisenpuppen sind in der ersten Zeit nach dem Außschlüpsen unserläßlich, ebenso Wärme und trockener Ausenthalt sowie frische Luft und Sonnensschein. Alte Hühner gewöhnen sich unschwer ein und sind mit Sämereien, Gewürm und Grünzeug leicht zu halten, werden auch verhältnismäßig rasch zahm. Will man sich alte Hühner eingewöhnen, so möchte ich aus mehrsacher Ersahrung vor ansicheinend "nur geslügelten" Exemplaren warnen. Ich habe mehrmals solche erhalten, die aber bald eingingen, wobei nach dem Tode sestzustellen war, daß sie noch unsbewerkte innere Verletzungen hatten. Immer braucht das ja nicht der Kall zu sein; aber es ist ärgerlich, ein Tier, welches sich auscheinend eingewöhnt hat, dann plötzlich zu verlieren.

Familie Fasanvögel (Phasianidae).

Die Kasanvögel oder Kasanen sind äußerlich kenntlich an dem langen, die Flügel merklich an Länge übertreffenden Schwanz sowie durch die beim Männchen vorshandenen lebhaften, oft sehr bunten Karben. Die Zehen und Läuse sowie die hornigen Bedeckungen der Nasenlöcher sind unbesiedert; die Umgebung der Augen ist ebenfalls nackt. Die Männchen tragen einen Sporn. Auf die Verschiedenheiten innerhalb der Kamilie brauche ich um so weniger einzugehen, als wir es hier nur mit einer einzigen Art der Gattung Phasianus zu tun haben. Erwähnen will ich

jedoch, daß man nach dem neuesten Standpunkt der ornithologischen Wissenschaft etwa 29 Gattungen von Fasanvögeln mit über 100 Arten unterscheidet, wobei natürlich die Fasanvögel im weiteren Sinne verstanden sind, also einschließlich der Pfauen, Perlhühner, Kammhühner usw.; die Gattung Phasianus (siehe unten) allein zählt mindestens 18 Arten.

Gattung Edelfasan (Phasianus L.).

Die besonderen Kennzeichen dieser Gattung beruhen in dem aus 18 Federn bestehenden, langen, keilförmigen Schwanz, dessen mittelstes Federpaar erheblich länger ist als die übrigen. In der Ohrgegend steht beim Hahn ein kleines Büschel verlängerter Federn. Alle hierhergehörigen Arten leben in Usien; die bei uns stellens weise schon ganz wild lebende Art hat dort ebenfalls ihre Heimat und ist bei uns eingebürgert (siehe unten).

Der Jagdfasan (Phasianus colchicus L.).

Edelfasan, gemeiner Fasan, Rupsersasan (mit dieser letzten Bezeichnung wird oft der japanische Phasianus Soemmeringi Tem. belegt).

Phasianus colchicus L. und nach ihm alle Autoren bis auf Mener und Wolf, die den Bogel Phasianus marginatus benannten.

Englisch: common pheasant; französisch: faisan; holländisch: Boschfazant, Fazant; dänisch: Fasan; schwedisch: Fasan; italienisch: fagiano.

Eine Beschreibung diejes allbefannten Bogels ift fast überflüssig; doch will ich fie der Bollständigkeit halber geben, wobei auf einige Punkte besonders aufmerksam zu machen ist. Ropf und Sals des Sahnes sind zur Sauptsache schwarzgrun glänzend, im Raden meist etwas gelblich überflogen, die nachten Teile der Kopfseiten hochrot. Unter ben grünglängenden "Federohren" befinden fich besonders zur Balggeit hervortretende, rote Hautzäpfchen oder efegel, auf die meines Wiffens sonft noch nirgends aufmerkjam gemacht worden ift. Bur Balggeit find fie von der Rückseite des Ropkes aus deutlich fichtbar, sonft meift unter dem Gefieder versteckt. Unterhals und Bruftseiten roftrot mit scharfen blauschwarzen Säumen, alles metallisch schimmernd; Schultern und Rücken fupferrot mit schwarzen Bogenflecken, die ersteren auch mit auffallenden, weißgelblichen Pfeilflecken. Die fein zerschliffenen Bürzelfedern fupferrot mit violettem Schimmer, der Bauch schwärzlich, der Schwanz trübe gelbbräunlich mit schwarzen, schmalen Querbinden, schwarzbrauner Melierung und fupferrötlichen, zerschlissenen Mändern. Ednabel hornweißlich, Kuße schmutzig graubraun, Fris braun, mit dem Alter lebhafter goldbraun werdend. Das viel einfacher gefärbte Weibchen ift auf grangelblichem Grunde ichwarz und braun gesteckt und gezeichnet, am Kopf und Sals am feinsten, an den Rumpffeiten und auf den Flügeldeckfedern am gröbsten. Der Schwanz ift ähnlich wie beim Sahn, aber fürzer. Der Schnabel ift bunkler, mehr hornbräunlich, das Rot an den Ropffeiten blaffer und weniger ausgedehnt, die Küße wie beim Männchen, doch ohne Sporn.

Die Länge des Hahnes beträgt etwa 80—85 cm, wovon aber ungefähr 50 cm auf den Schwanz kommmen. Flugbreite 80 cm, Schnabel etwa 3 cm, Lauf 6 bis 6,5 cm. Das Weibchen mißt im ganzen 57—62 cm, der Schwanz etwa 30 cm.

Die Jungen machen eine mehrsache Mauser durch, wie Altum zuerst nachgewiesen und beschrieben hat (Journal für Ornithologie 1891 S. 130—139). Sine genaue Darstellung dieser ziemlich komplizierten Verhältnisse würde hier zuwiel Raum in Anspruch nehmen, besonders weil deutlich geschiedene Kleider nicht existieren, viels mehr die Mauser an den verschiedenen Körperteilen zu verschiedenen Zeiten und verschieden oft erfolgt. Es sei nur bemerkt, daß schon am dritten Lebenstage die Schwungsedern hervorzusprossen beginnen. Nach Altum (a. a. D.) werden im ersten Lebenssähre der jungen Fasanen gemausert: fünsmal die Handschwingen, viermal die Andschwingen, zweimal die Steuersedern, viermal die Brusts und Weichensedern, viermal die Schulterdecken, dreimal die Rückenflursedern, dreimal das Kalss und und dreimal das Kopfgesieder. She die jungen Fasanen das Alterskleid anlegen, ähneln sie dem Weibchen; Hahn und Henne sehen sich dann noch ziemlich ähnlich, doch tritt beim jungen Hahn schon der Ansatz des Sporns hervor.

Farbenabänderungen kommen beim Fajan nicht selten vor. Stellenweise trifft man einen hohen Prozentsat der Sähne mit einem weißen Salfring an, teils in völlig normalem oder doch in faum merklich von dem normalen abweichenden Gefieder, teils aber auch in einer Färbung, welche deutlich die Vermischung mit dem echten chinefiichen Ringfasan (Phasianus torquatus Gmel.) erfennen läßt. Dieser unterscheidet sich von dem Ph. colchicus durch das schon erwähnte weiße Halsband und besonders durch die hellblaugrünliche Kärbung des Unterrückens und der oberen Dieser chinesische Ringfasan (nicht der mongolische!) ist seit Schwanzbeckfedern. langer Zeit in England eingeführt, hat sich dort sehr ausgebreitet und jo häufig mit den ichon früher vorhandenen gewöhnlichen Kajanen vermischt, daß nach dem fompetenten Urteil der Drnithologen Dgilvie-Grant und Sharpe am Britischen Mujeum man jett nur selten einen ganglich rein gezüchteten Bogel dieser beiden Arten in Großbritannien antrifft. Es hat fich vielmehr aus den genannten Arten ein besonderer Fasanenschlag herausgebildet, der die Mitte zwischen beiden halt und meistens ein weißes Halsband sowie den grünen Unterrucken besitzt. Dieje Tiere werden bei uns vielfach als "Driginal grünrückige englische Fajanen" zur Bucht empfohlen. Db die aus dem verhältnismäßig milden Mima Englande zu une gebrachten Kasanen wirtlich für alle Teile Deutschlands jo bervorragend geeignet find, wie es in den Zagdzeitungen wiederholt mit einer gewiffen Absichtlichkeit und aus ftark durchschimmernden (Bründen behauptet worden ist, will ich dahingestellt sein laffen. Einem unbefangenen Beurteiler dürfte es mehr einleuchten, daß bei uns folde Tiere zur Zucht und zur Blutauffrischung am tauglichften find, welche unter den unfrigen möglichft ähnlichen flimatischen usw. Berhältniffen aufgewachsen find.

Eine zweite ziemlich häufige Spielart bilden die isabellfarbigen Kasanen, Naumanns var. subalbida. Bei diesen sind die bei der gewöhnlichen Korm roit oder tupserfarbigen Teile graulich-sandfarben oder isabellsarben, der Hals wie bei der Stammsorm schwarzgrünglänzend. Im freien Zustande kommt diese Spielart, meines Bissens wenigstens, nicht vor, sondern mur in Kasanerien. In diesen treten geslegentlich auch weißscheetige, seltener ganz weiße Eremplare auf, die ihr weißes Gesieder vererben. Man geht vielleicht nicht ganz sehl, wenn man dies Auftreten

von Weiß mit der bei der Massenzucht von Fasanen schwer zu vermeidenden Inaucht in Verbindung bringt. Die gang oder teilweise weißen Etijde merden infolge ihrer auffallenden Kärbung leichter als die normalen eine Beute des Maubzenges iealicher Art und man tut gut, sie bald zu beseitigen. Daß die Kajanen fich sehr leicht mit Verwandten und jogar fehr weitläufigen Verwandten fruchtbar vermijden. dürfte befannt sein. Die Baftarde sind häufig außerordentlich schön gefärbte Tiere, find auch oft fruchtbar, bei der Anpaarung mit einer ihrer Stammarten fiets, aber and nachweistich in manchen Fällen unter sich. Näher auf Diese Berhältnisse einzugehen oder gar eine Beschreibung der vielen Bastardsormen zu geben, würde mehr Raum in Unipruch nehmen, als mir zur Verfügung steht. In das Rapitel der Karbenabweichungen gehört dagegen in gewissem Sinne die Sahnensedrigkeit der Sennen, die ja bei allen Rögeln vorkommen fann, bei den Sühnervögeln jedoch befonders häufig guftritt und am häufigsten wohl beim Zagdfasan beobachtet wird jedenfalls weil kein anderes Flugwild in folder Menge gezücktet wird wie er, und weil megen der großen Unterschiede in der Färbung der Geschlechter das Auftreten auch fleiner Spuren von Sahnengefieder bei der Benne fehr ins Auge fällt. Die Sahnenfedriafeit fann eine vollkommene oder eine teilweise fein. Im ersteren Talle trägt die betreffende Henne ein Gefieder, welches durchaus demjenigen des Sahnes gleicht. Gewiffe Merkmale laffen allerdings meistens doch das Geschlicht ichon äußerlich erfennen, fo 3. B. auffallend fleine Sporen, geringere Ausdehnung und blaffere Kärbung der nackten roten Teile des Ropfes, kürzere Ohrbüschel, geringere Körpergröße, fürzerer Schwanz. Die Mage dürften bei genauer Untersuchung wohl den besten Anhalt zur Bestimmung des Geschlechtes geben, da die stets kleinere henne, wenn fie auch das Gefieder des Sahnes annimmt, unmöglich feine Größe erreichen kann, zumal da die Sahnenfedrigkeit doch, man darf wohl jagen stets, erst bei völlig ausgewachsenen Tieren eintritt. Der Grund für das Eintreten von Sahnenfedrigkeit liegt meistens in durch Alter, Krantheit oder Berletung berbeigeführter Unfruchtbarkeit der Henne. Sharpe führt eine normal gefärbte Benne mit wohlentwickeltem Sporn an beiden Ständern an; bei der Sektion fand fich im linken Gierstod ein Schrotkorn, welches das Organ zerstört und eine umfangreiche Wucherung erzeugt hatte. Jacobi v. Wangelin gibt an (z. T. nach Mitteilungen von Dr. Pragak und Dr. F. Helm), daß an gewissen Ortlichkeiten die Sahnenfedrigkeit öfter auftrete als an anderen. Ob dies etwa nicht damit zusammenhängt, daß an folden Örtlichkeiten überhaupt besonders viel Kasanen vorhanden find? Die Angabe einer Rotschildschen Domane in Preußisch=Schlesien als jolch eine Ortlichkeit spricht für meine Vermutung.

Der Fasan ist ursprünglich in Europa nicht heimisch, doch ist er schon im Altertum in Griechenland und von hier aus in Italien eingesührt und befindet sich schon lange in vielen Gegenden im Zustande völliger Wildheit. Seine eigentliche Heimat liegt in den Ländern am östlichen Schwarzen Meer, nördlich und südlich am Kaufajus, um das Kaspische Meer bis nach dem Aralsee. Auch in Kleinasien wird er getrossen. Sein Borkommen ist im Laufe der Zeit mannigsachen Schwankungen ausgesetzt gewesen. In einigen Teilen der genannten Gegenden ist er durch unvernünstige Nachstellungen, zum Teil auch durch besonders strenge Winter so gut wie ausgerottet; in anderen ist er wieder angesiedelt worden. Auf europäischem Boden kommt er hier und da wild vor, ist aber in Eriechenland meistens schon selten geworden,

findet fich noch in Albanien, Atolien, Livadien, Südrufland, Ungarn, selten in Malien, fast gar nicht in Spanien. Auch in Cfterreich lebt ber Jasan in vielen Gegenden als wilder Bogel, bei uns in Deutschland wohl weniger. In seiner eigentlichen Beimat lebt der Bogel vielfach in baumlosen Terrains, die aber stets Dichtes Gestrüpp oder, an den Flußläufen, Rohrbestände haben muffen. Im all= gemeinen liebt er mehr lichte Gehölze mit angrenzenden Feldern und Wiesen. Freimillig baumt er nur zur Rachtrube auf, hält sich dagegen, falls er nicht beunrubigt wird, tagsüber nur auf dem Boden auf. Seine Nahrung ift fehr manniafach, teils pflanzlicher, teils tierischer Gerfunft. Er nimmt vielerlei grüne Pflanzenteile, alle möglichen Beeren, Gicheln, Bucheln, Getreidekörner aller Urt, Rartoffeln, dazu 3nfetten, Burmer, Echneden. Daß die Fasanen auf den Adern durch Scharren unter Umftänden Schaden anrichten können, ift bekannt und auch in unserer Sagdaeset= gebung zum Ausdruck gekommen insofern, als für den durch Jasanen angerichteten Schaden Bergütung zu bezahlen ift. 280 der Kafan als halbes Saustier unter mehr oder minder fünftlichen, unnatürlichen Verhältnissen sich befindet, lebt er polygamisch. Dagegen ift er im Zuftande der Freiheit ein monogamischer Bogel, wie durch Durchaus zuverläffige Beobachter nachgewiesen ift. Go schreibt 3. B. Radde in feiner "Ornis caucasica" S. 371: "Es soll nicht selten sein, daß ein Männchen nicht in itrenger Monogamie lebt . . . Das eine der Weibchen ist aber die bevorzugtere und gewissermaßen die rechtmäßige Gattin." Man fann sich diese Berschiedenheit in der Lebensweise dadurch erflären, daß da, wo der Kajan als geschättes und geschüttes Jagdwild lebt, im Frühjahr zur Fortpflanzungszeit viel mehr Bennen als Bahne porhanden find, da einerseits im Herbst, man darf wohl jagen weit überwiegend Sahne abgeschoffen werden, andrerseits aber wohl immer, wenn Jafanen ausgesett werden, mehr Hennen als Bahne hierzu genommen werden. Daß der Sahn fich dann jum herrn eines harems macht, ist weiter nicht sehr merkwürdig.

In der Fortpflanzungszeit, im April und bis in den Mai hinein, macht fich der Kajanhahn fehr bemerkbar durch fein lautes, rauhes, zweisilbiges Kräben, feinen Balgruf, den man besonders in den Morgenftunden vernimmt. Er ift dann auch febr erregt und streitlustig, fampft bestig mit anderen in seine Rähe kommenden Sahnen und ist in dieser Zeit weniger vorsichtig als jouft. Im allgemeinen find nämlich die Kasanen sehr schen und ängstlich. Sie entfernen sich nicht gern weit von ichützenden Dicfichten, in die sie sofort, und zwar in der Regel laufend, zurückkehren, sobald ihnen irgend etwas verdächtig vorkommt. Während der gang wilde Fajanhahn fich mit der Henne in die Sorge um die junge Brut teilt, fummert fich Der Sahn bei uns nicht mehr um feine Gattin, wenn dieje anfängt zu brüten. Die Senne baut ihr aus Salmen, trodenen Blättern, feinen Zweigen, Krautstengeln uiw. bestehendes Reft an einem versteckten Ort, teils im Dickicht, unter Gestrupp, Farnfraut oder dergleichen, teils in Alcefelder, mit hohen Grasmuchs bestandene Wiesen, Ader ujw. Das Gelege besteht aus 8-15 Giern; doch legt die Henne mehr, wenn man ihr die Gier wegnimmt. Auch fommt es vor, daß in Tafanerien zwei Bennen in dasselbe Rest legen, woraus sich natürlich eine ungewöhnlich große Gierzahl ergibt. Erwähnt sei noch, daß man Fafanen- und Rebhuhneier in einem Rest gefunden hat. Die Eier meffen etwa 48:37 mm, haben eine etwas furz vovale Form, glatte, glänzende Schale von olivenbräunlicher oder olivengrünlicher Farbe. Rach etwa 25 tägiger, eifriger Bebrütung seitens der sehr fest sitzenden Benne, welche in dieser Zeit durch Juchs, Marder und sonstiges Naubzeug arg gefährdet ist, schlüpfen die Jungen aus, gehüllt in ein auf der Oberseite gelbes, mit Braun meliertes und mit drei unregelmäßigen, schwarzen Längsstreisen versehenes, unten weißgelbliches Dunensteid. Sie werden von der Henne sorgsam geführt, in den ersten Tagen nachts unter die Flügel genommen, erhalten aber schon nach wenigen Tagen die ersten zarten Schwungsedern, vermittelst derer sie bald auf niederen Üsten aufbaumen können. In der ersten Zeit ihres Lebens nehmen sie als Nahrung überwiegend tierische Stoffe, kleine zarte Insekten, Lürmchen und vor allem Ameisenpuppen. Das Gesperre, wie man jagdlich die Alte mit ihren Jungen nennt, bleibt dis zum Gerbst beisammen; dann hört allmählich die engere Gemeinschaft auf.

Beim Auffliegen verursachen die Fasanen mit ihren harten Flügeln ein lautes Geräusch; einmal in Bewegung ist ihr Klug sehr schnell, so daß der Schuß auf einen dahinstreichenden Jasan genbt sein will. Ganz besonders gewandt ift der Bogel im Lauf; daher sucht er sich, wie schon erwähnt, solange es irgend geht, laufend zu retten, wenn ihm Gefahr droht. Wenn der Hahn abends aufbaumt, so meldet er sich durch einen lauten, wie "fukukukukukuk..." flingenden, von dem Balgruf abweichenden Ruf; die Senne schwingt sich leise zur Nachtrube ein. Der gewöhnliche Stimmlaut läßt sich beim Sahn durch "kock kock kock . . . " versinnbildlichen; bei der henne flingt die Silbe heller, etwa wie "kak". Bei der Nahrungsaufnahme gehen die Kajanen gebückt, mit hängendem Schwanz; in der Balzzeit trägt sich der Sahn aufrecht, in ftolzer Haltung, mit schräg nach oben gerichtetem Schwanz. Das Naturell der Fasanen ist durchaus schen und wild, der Zähmung widerstrebend. Sie schließen sich nie wirklich an den Menschen an, gewöhnen sich höchstens daran, zu bestimmter Zeit am Hutterplatz zu erscheinen. Ihre Haltung in Bolieren ist nicht schwierig; man füttert sie mit verschiedenartigen Körnern, Grünzeug und animalischen Stoffen, seien es nun Insetten (Maikafer), Regenwürmer usw. oder irgendein Kunftfutter. Für die Aufzucht der Zungen, die man mit Borteil von kleinen Haushühnern erbrüten läßt, sind Umeisenpuppen schwer zu entbehren. Räheres über die Aufzucht der Fasanen sowie über Anlage und Betrieb von Fasanerien findet der Leser in der Literatur über diese Gegenstände.

Im Anschluß an den Phasianus colchicus gebe ich nachstehend eine Übersicht über die nächstverwandten Arten, wobei ich mich im wesentlichen auf Ogilvie-(Grants "Handbook to the Game-Birds, London 1897, halte:

A. Allgemeine Färbung von Unterrücken, Baudt und oberen Schwanzdecken kastanienbraun oder bronzerötlich, mit violettem oder grünem Metallschimmer.

- a) Ohne weißen Halsring oder nur mit Andeutungen eines solchen.
 - 1. Der Jagdfafan (Phasianus colchicus L.) siehe oben.
- 1 a. Der Talysch Fasan (Phasianus talischensis O. Grant), eine Zwischensform zwischen 1 und 2, unterscheidet sich von Ph. colchicus dadurch, daß Brustsmitte und Bauchseiten violettskarmin (purplish-carmine) und die Federn an Kropf und Oberbrust schmal violett gesäumt sind. Bon der folgenden Art unterscheiden ihn die braumen anstatt fast weißen Flügeldecksedern. Heimat Talysch an der Südswestküste des Kaspischen Meeres.
 - 2. Der persissche Fasan (Phasianus persicus Severtz.), dem Jagdfasan

ähnlich, aber die fleinen und mittleren Glügeldeckfedern fast weiß. Beimat die Gegenden füdöftlich vom Raspischen Meer.

- 3. Per Prince of Wales Kafan (Phasianus principalis Sclat.) hat die weißen Flügeldeden des vorigen, entbehrt aber des purpurroten Metallichimmers auf Unterrücken und oberen Schwanzdeckfedern. Kropf: und Bruftfedern haben breite, bronzerote Spigenflede. Beimat: Rordwest-Afghanistan und Nordostpersien.
- 4. Der Baratiban = Kajan (Phasianus zerafshanicus Tarnovski). jehr ähnlich bem vorigen, aber die Schulterfedern nicht dunkelgrunviolett gerändert und Die Bruftfedern mit ichmalen, bergförmigen, violetten Saumen, abulich wie bei Ph. persicus. Heimat: das Tal des Zaraffhan (Steppenfluß im Gebiet des Umu Darja E. E.).
- 5. Chams Kafan (Phasianus Shawi Elliot), vom Jagdiajan unterschieden burch weiße oder weißgelbliche, mittlere und fleine Tlügeldecken. Kropf- und Bruftfedern dunkelgrun gefäumt; Bruftmitte und Bauchseiten auffallend dunkelgrun. Yarfand und Raschgar.
- 6. Per Tarim-Kajan (Phasianus tarimensis Przewalsky), dem vorigen ähnlich, aber die fleinen und mittleren Flügeldeden gelbbräunlich, Aropf= und Bruit= federn ohne Säume. Von Karaschar das Tarimtal entlang bis zum Lob Nor.
- 7. Per Druß=Kafan (Phasianus chrysomelas Severtz.), ähnlich dem Ph. Shawi, aber ausgezeichnet burch einen dreieckigen, bunkelgrunen Spitenfled an jeder Mudenfeder: Dberrudenfedern ebenjo gefaumt, Rropf-, Bruft- und Seitenfedern mit ebenfalls dunkelgrünen, breiten Spiken. Im Tal des Anu Darja (Drus).

b) Mit breitem weißem Salsring.

8. Der mongolische Ringfasan (Phasianus mongolicus Brandt). Bon allen obenerwähnten Arten mit kaftanienbraumem Unterrücken leicht durch den weißen Halsring unterschieden, im übrigen dem Ph. persicus am ähnlichsten. Auf eine genaue Beschreibung kann ich hier nicht eingehen; doch sei hervorgehoben, daß diese Art, welche am Epr Darja und am Balkaschsee usw. lebt, nicht der bei uns und in England zur Blutauffassung benutte Ringfasan ift, der somit fälschlich als "mongolischer" Ringfasan bezeichnet wird (j. w. u. der chinesische Ringfasan Rr. 9). Alls Subspezies wird der Ph. semitorquatus Severtz. aus der Djungarei unterichieden, bei welchem der Halsring vorn weit offen und der Metallglang am Rumpf von anderer Kärbung ift.

B. Allgemeine Färbung von Unterrücken, Burgel und oberen Schwangdechfedern grünlich oder bläulich-fchieferfarben, mit einer roffgelben Partie an jeder Seite (Ausnahme Ph. versicolor).

a) Weißer Halsring vorhanden.

- 9. Der chinejische Ringfasan (Phasianus torquatus Gmel.). Echulter= gegend und Rumpffeiten lebhaft orangegelb, Unterrücken usw. wie unter B angegeben. Dies ist die zur Blutauffrischung und zur Kreuzung mit dem gewöhnlichen Kasan verwendete Art, die aber infolge der häufigen Kreuzung lange Zeit in den Kasanerien usw. nicht mehr rein vorhanden war.
- 10. Der Ca Tichen Rajan (Phasianus satschuenensis Przevalski). Diejer ift eine fehr blaffe Form des Ph. torquatus; er lebt in Sa Tichen (China).

11. Der Formosa-Ringsasan (Phasianus formosanus Elliot) unterscheidet sich von Ph. torquatus dadurch, daß bei ihm die Grundsarbe der Schultergegend und der Rumpsseiten blaß violettrötlich ist und die Ränder der Brustsedern breiter violettgrün. Zahlreich auf Formosa.

b) Ohne weißen Halsring.

Zu dieser Gruppe gehören meistens sehr seltene, erst neuerdings (seit den siebens ziger Jahren) beschriebene Arten, die ich, um nicht zu weitschweifig zu werden, nicht alle ansühren will. Es kam mir nur darauf an, die nächsten Berwandten unseres Jagdsalaus zu nennen und die sostematischen Berhältnisse des Ringsasans darzustellen. Ich betone hier nochmals, daß der in Guropa viel eingeführte und gezüchtete sowie zu Kreuzungen verwendete Ringsasan nicht der mongolische, sondern der chinezische ist. Erwähnen will ich ferner noch, daß zu dieser letzten Gruppe Bheine ziemlich bekannte Art, der Schillers oder Buntsasan (Phasianus versicolor Vieill.) gehört. Die ganze Unterseite ist dunkelgrün, der Bürzel grünlichblaugrau ohne Rostrot. Diese auf den meisten japanischen Inseln vorkommende Art trifft man außer in den Zoologischen Gärten nicht selten auch in Fasanerien an.

Bur Gattung Phasianus gablen noch zwei Arten, die eine etwas abweichende Stellung einnehmen, der auf den japanischen Inseln Hondo und Rinfin beimische Coemmerings-Fasan (auch wohl Rupferfasan genannt), deffen Schwangfedern man bei Gelegenheit von Schütenfesten häufig als stolze Hutzier bewundern fann, und der in Europa bereits an manchen Orten eingebürgerte Königsfasan (Phasianus Reevesi Gray), ein prächtiger, starker und widerstandsfähiger Bogel, der ein ausgezeichnetes Flugwild abgibt. Der Kopf ist weiß mit schwarzer Zeichnung, das übrige Gefieder auf gelbem und rostbraunem Grunde schwarz gefäumt, die sehr langen Schwanzsedern weiß, braun und schwarz gebandert. Die Benne ift lebhafter und hübscher gefärbt als bei den meisten anderen Fasanen. Die Beimat dieses schönen Bogels bilden die Bergzüge des nördlichen und westlichen China, welche ein zum Teil wenigstens rauhes Alima haben, so daß aus diesem Grunde der Königsfajan sich zur Ginbürgerung bei uns vorzüglich eignet. Doch hat er wiederum Gigenschaften, welche ihn für gang freies Aussetzen weniger tauglich machen. Englische Beobachter flagen darüber, daß die Hähne wegen ihrer bedeutenderen Kräfte die gewöhnlichen und die Ringfasanhähne vertreiben. Ferner streichen sie, wenn aufgescheucht, sehr weit weg (bis 30 engl. Meilen!) und halten ganz außerordentlich schlecht, da sie übermäßig ichen find, so daß die Zagd ungemein mühselig ift. Authentische Berichte über das Verhalten des Königsfasans in deutschen oder österreichischen Revieren find mir nicht bekannt geworden.

Ordnung: Steppen- vder Flughühner (Pterocletes).

Die hierhergehörigen Bögel haben in ihrer Organisation vielsach Anklänge an andere Familien bezw. Ordnungen, so an die Tauben, Hühner, Trappen, Rallen. Über ihre Stellung im System der Bogelkunde sind daher die Ornithologen vielsach verschiedener Ansicht. Die Steppenhühner sind teils in die Rähe der Rallen gestellt, teils zu den Hühnern, teils zu den Tauben. Um angemessensten erscheint es

mir, für die so eigenartigen Tiere eine besondere Abteilung zu bilden und sie hier als Ordnung zwischen Hühner und Tauben zu stellen. In der äußeren Erscheinung erinnern die Lögel an Hühner; doch haben sie das Besondere, daß die Flügel sehr lang und spit sind. Die Federn des Körpers besitzen, wie bei den Hühnern, wohlentwicklte Afterschäfte. Die Füße sind die zu den Zehen, bisweilen auch diese, dicht besiedert; der Schnabel in hühnerartig. Gensso ist die Beichassenheit der Verdauungsorgane wie bei den Hühnervögeln und die Jungen sind nach dem Aussichlüpsen in ein dichtes Dunensleid gehüllt und gleich imstande zu lausen. Taubenartig ist die Vildung des Brustbeines nehst den sich auschließenden Knochen (Rabensichnabelbein, Gabelbein, Schulterblatt), serner die Gestalt der Flügelbeine am Schädel und die Anweienheit von Basipterngoidsortsätzen sowie endlich die Form des Obersarmbeines. Die Hinterzehe sehlt oder ist ganz verkümmert. Die Gier, meist drei, jelten vier, haben eine an beiden Enden gleichmäßig abgerundete, etwas längliche Form. Die Ordnung enthält nur eine

Familie Steppen- oder Flughühner (Pteroclidae).

deren Kennzeichen sich mit den oben für die Ordnung angegebenen decken. Für uns kommt nur eine Art in Betracht.

Das Steppenhuhn (Syrrhaptes paradoxus [Pall.]).

Ufiatisches Steppenbuhn, Steppenflughuhn, Fausthuhn.

Tetrao paradoxus Pall.; Syrrhaptes paradoxus Illig., A. Brehm. Reichw., v. Hom., Dresser, Sharpe sowie alle neueren Autoren.

Englisch: Pallas' sandgrouse; französisch: syrrhapte paradoxale, syrrhapte hétéroclite; bänisch: Steppenhöne; italienisch: siratte.

Das Steppenhuhn ist der Vertreter der durch das gänzliche Fehlen der Hinterzehen von den übrigen verwandten abweichenden Gattung Syrrhaptes. Die drei Vorderzehen sind miteinander verwachsen und bilden eine gemeinsame Sohle; abzgesehen von dieser, sind die Zehen wie das ganze Bein dicht besiedert. Die erste große Schwungseder und das mittelste Schwanzsederpaar laufen in lange, dünne Spiken aus.

Das Männchen ist auf der Oberseite lehmgelb mit schwarzbraumen Quersteden. Oberkopf, Hals und Kropfgegend aschgrau; Rehle, Stirn und ein Streis über dem Auge rostgelb. Zwischen dem Kropf und der grangelblichen Unterbrust besindet sich ein schwarzbraumes Schild. Die Schwungsedern sind zur Hauch ein großes schwarzbraumes Schild. Die Schwungsedern sind zur Hauptiache aschserau. Beim Weibchen ist auch der Obersopf auf lehmgelblichem Grunde schwarzbraum gesteckt; die dunklen Flecke der Oberseite sind kleiner und stehen dichter, das schwarzweiße Brustband sehlt; dagegen ist die rostgelbe Kehle unten von einem schwalen, schwarzen Streis begrenzt. Länge ohne die verlängerten mittelsten Schwanzsiedern etwa 35–36 cm, Flugbreite ohne die verlängerten Spiken der ersten Schwingen reichlich 50 cm; Länge der mittelsten Schwanzsedern 18—19 cm; Lauf etwa 1,5 cm.

Die eigentliche Heimat des Steppenhuhnes sind die Kirgisenseppen, Turkestan, die Mongolei und Nordchina. Zu wiederholten Malen ist es aber nicht nur einzeln oder in kleinen Gesellschaften, sondern zum Teil in ungeheuren Scharen nach Europa gewandert und hat sich in kast allen Ländern unseres Erdteiles längere oder kürzere Zeit aufgehalten, auch in einzelnen Fällen gebrütet. Die bekanntesten Zuvasionen fanden 1863 und 1888 statt. Die Hoffnung, daß sich die Fremdlinge bei uns dauernd niederlassen würden, wurde nicht erfüllt, wie einsichtige Trnithologen vorshersagten.

Die Steppenhühner leben gesellig in größeren Flügen und bevorzugen ganz offenes Terrain, wo ihre dem Boden angepaßte Färbung, ihre Scheu und ihr reißend schneller Flug ihren Schut bilden. Ihre Nahrung besteht aus Sämereien versichiedenster Urt, auch wohl aus Insekten. Ich untersuchte die Kröpfe dreier in der Mark 1888 erlegter Eremplare und fand in ihnen fast ausschließlich Weizenkörner, daneben etwas Unkrautsämereien.

Die Eier, meist drei, selten vier an der Zahl, sind an beiden Polen gleichdick, feinkörnig, wenig glänzend; ihre Grundfarbe ist olivenbräumlich in etwas wechselnden Tönen; die unterliegenden Schalenslecke sind hellgraubraun, die Oberstächenslecke dunkler braun; die Maße etwa 3,7:2,5 cm. Die wenigen in Europa 1888 gestundenen Dunenjungen trugen ein sandfarbiges, braun und schwarz gestecktes, dichtes Dunenkleid.

Die Jnvasionen des Steppenhuhnes in Europa, besonders die vom Jahre 1888, haben eine äußerst reiche Literatur über diesen Fall gezeitigt. Wer sich näher über den Vogel und über die Vanderzüge usw. unterrichten will, findet in der "Ornithol. Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schuße der Vogelwelt" 1888, 1889 und 1891 von der sleißigen Hand Leverkühns eine sehr vollständige Zusammenstellung der in Betracht kommenden Veröffentlichungen, etwa 600 an der Jahl!

Ordnung: Tanben (Gyrantes).

Die Tauben bilden im Sustem der Druithologie eine Ordnung, welche äußerlich durch die folgenden Merkmale gekennzeichnet ist. Der Schnabel ist gerade, kurz und schwach, in der dem Kopfe anliegenden Hälfte mit weicher Haut bekleidet, an der Spigenhälfte gewölbt und bier mit einem harten hornüberzug versehen. Un den furzen, in der Regel bis zum fogenannten Sackengelenk befiederten Beinen find die Beben bis jum Grunde völlig getrennt, ohne Bindehaute; die hinterzehe fist in gleicher Sohe mit den Vorderzehen, wie bei allen viel auf Zweigen figenden Vögeln. Die Flügel sind meistens spit, wodurch die Tauben zu einem schnellen und gewandten Flug befähigt werden; das Gefieder ift im allgemeinen hart und dicht, bei beiden Geschlechtern meiftens übereinftimmend. Die Konturfedern haben feine Ufterschäfte. Das Dunenkleid ist wenig ausgebildet, selbst bei den Restjungen. Bon den inneren Organen ift zu bemerken, daß der Kropf paarig ift und zur Brutzeit aus den alsdann sehr ftark entwickelten Drusen seiner Wandung ein eigentümliches, milchiges Sefret absondert, welches zur Ernährung der Jungen dient. Soweit befannt, find die Tauben die einzigen Bogel, bei benen milchartige Gubstangen abgesondert werden. Der Magen ift fehr mustulos wegen der meift aus Gamereien bestehenden Nahrung, welche einer mechanischen Zerkleinerung bedarf, um verdaut werden zu können. Gine Gallenblase sehlt den Tauben. Der Darmkanal ist 6-8 mal so lang wie der Körper.

And in biologischer, die Lebensweise betreffender Hinscht bieten die Tauben manches Eigentümliche. Sie trinken, indem sie den Schnabel ins Wasser stecken und dieses saugend einziehen, also nicht in Absätzen, wie die meisten anderen Bögel. Die Jahl der stets weißen Gier beträgt wohl nie mehr als zwei; die Jungen kommen als Neithocker zur Welt und werden, wie erwähnt, in den ersten Tagen mit den Absschocker zur Welt und werden, wie erwähnt, in den ersten Tagen mit den Absschocker zur Welt und werden, wie erwähnt, in den ersten Tagen mit den Arops der Alten hineinstecken. Die Liebe zu den Giern und Jungen ist bei den Tauben nicht sehr groß, sie verlassen beide bei Störungen sehr leicht. Jur Brutzeit leben die Tauben paarweise, nach derselben in kleinen, gelegentlich auch großen klügen; einige Arten (so besonders die nordamerikanische Wandertaube) leben überhaupt in zum Teil sehr großen Gesellschaften. Die Stimme der Tauben ist ein eigentümliches, schwer zu beschreibendes, bei unseren Haustauben allbekanntes Girren, welches, für die Ordnung charakteristisch, denselben den Namen Girrvögel, Gyrantes, verschasst hat. Durch den französischen Ausdruck "roucoulement" wird es schallnachahmend recht gut bezeichnet.

Die Zahl der bekannten Taubenarten dürfte 400 überschreiten; bei uns kommen nur vier wildlebende Arten vor, alle zur Familie der Baumtauben (Columbidae) gehörig.

Die Ringeltaube (Columba palumbus L.).

Ningtaube, Holztaube, große Holztaube, große Wildtaube.

Columba palumbus seit Linné bei saste Autoren; Palumbus torquatus Salerne; Palumbus palumbus Reichenbach.

Englisch: ring dove, wood pigeon: französisch: ramier; italicnisch: colombaccio: dänisch: Ringdue; hollandisch: Wondduif; schwedisch: Ringdusva.

Das Gefieder der erwachsenen Ningeltaube ist am Kopf, der Oberseite des Halses und Rumpses mohnblau, in der Bürzelgegend am lebhaftesten; Halsseiten metallisch grün und violett schillernd, mit einem weißen, etwa halbmondsormigen Fleck an jeder Zeite. Kropfgegend und Brust rötlichgrau überslogen, übrige Unterseite weißlichblaugrau. Vorderrand des Flügels weiß (Hauptkennzeichen den anderen einheimischen Wildtauben gegenüber!), Schwanz grau, am Ende mit breiter schwarzer, nach der Burzel zu mit heller Querbinde. Schnabel an der Wurzel schön rot, an der Spipe hellgelb, die Rasendecke weiß bepudert. Die Fris hellgelb. Die Füße rot, besonders lebhaft an der Vorderseite des Laufs und der Oberseite der Zehen. Das Weibchen ist weniger lebhaft gefärbt als das Männchen, im übrigen ihm gleich.

Die jungen Ringeltauben im ersten Herbst sienlich unscheinbar grau, mit wenig Metallschimmer am Hals, ohne Halssled, aber mit weißem Alügelrand.

Die Länge einer erwachsenen Ringeltaube beträgt 40-45 cm, die Flügelivannung etwa 34 m. Schnabellänge ca. 2,5 cm, Lauflänge reichlich 3 cm.

Die Ringeltaube ist über ganz Europa verbreitet, von Nordschweden bis nach Süditalien und Sizilien, von Spanien bis Südrukland. Sie kommt auch im weitlichen Wien vor, wird aber bald vertreten durch die nahe verwandte Columba

casiotis Bp.. welche sich von unserer Art durch einen schmalen, graulichen, bisweilen fast ganz verwischten Halssleck unterscheidet. Auch in Palästina, Tunis und Algier ist die Ringeltande beobachtet worden. Auf den meisten ichottischen Inseln sehlt sie; in Griechenland ist sie nur in einigen Gegenden zu sinden, was jedenfalls mit dem Waldmangel in diesem Lande zusammenhängt. In den übrigen Teilen Europas ist sie eine häusige Bewohnerin der Wälder und Gehölze, auch in größeren Partstrifft man sie; ja, sie wagt sich sogar in die Anlagen der Städte, wo sie sich sehr vertraut zeigt und zahlreich auftritt (Tresden, Paris). In meiner Heimatstadt war vor Jahren ein Ringeltanbennest in einer vor der Tür eines lebhaften Kolonialwarengeschäftes stehenden, kurz geschorenen Linde, etwa 15 Juß über der Straße. Ühneliches ist auch anderweitig beobachtet.

In den meisten Gegenden Mittel- und Nordeuropas ift die Ringeltaube Bugvogel. In Deutschland gieht fie etwa im Oftober sudwarts und fehrt Ende Kebruar gurud; je nach der örtlichen Lage und den Witterungsverhältniffen find die Daten verichieden. In milden Wintern bleiben fie auch wohl gum Teil bei uns gurud. besonders wenn es viele Sicheln und Bucheckern gibt. In dem milden Klima Brlands und Eudenglands überwintern die Ringeltauben jener Gegenden, ebenso die aus dem nördlicheren Großbritannien. Souft ist die Winterherberge unserer Taube Gud= europa, Griechenland, Spanien ufw., auch Kleinafien. Die Sin= und Herreise wird in fleineren Flügen zurückgelegt. Bald nach ihrer Ankunft im Frühjahr beginnt die Laarungszeit, während welcher nicht selten die Täuber um den Besit der Tauben lebhafte, doch faum blutige Rämpfe aussechten. Die Gatten eines Paares halten treu zusammen, fliegen morgens und nachmittags zusammen auf die Ajungsplate, besuchen gemeinsam die Tranke und ruben ingwischen auf demielben Baum aus. Der Tauber führt häufig Flugipiele vor der Taube aus, indem er sich in die Luft emporichwingt, die Flügel über dem Körper laut flatschend zusammenschlägt und dann mit ausgebreitetem Echwanz und hochgehaltenen Flügeln sich wieder zum Weibeben berabsinfen läßt.

Das Rest wird sehr loder und nachlässig aus Zweigen, trodenen Wurzeln und dergleichen gebaut; es ift oft jo dunnwandig, daß man die Gier durch den Boden hindurchiehen fann. Es steht auf den verschiedensten Laub= und Nadelholzbäumen. bald hoch (bis zu 20-30 m), bald niedrig, meistens auf starken oder mittelstarken Bäumen, manchmal auch auf Stangen. Die beiden Gier findet man etwa um die Mitte des April und diejenigen der zweiten Brut im Buli. Gie find rein weiß, wenig glänzend, an beiden Polen abgerundet und messen etwa 39:29 mm. Wie alle ihre Gattungsgenoffen, ift auch die Ringeltaube gegen Störungen fehr empfindlich, jo daß niedrig angelegte Refter an zugänglicheren Ortlichkeiten häufig verlaffen werden, jobald Menschen ihnen Aufmerkjamkeit schenken oder gar das Rest unterjuchen. Fälle, wie F. C. Reller einen berichtet, daß eine Ringeltaube trop dreimaligen Besuches des Nestes Die Gier nicht verließ, find große Ausnahmen. Gowohl in diesem als auch in einem von Dr. Helm in Arnoldsgrün (Königreich Sachsen) beobachteten Kall stürzte sich des Weibchen vom Neste und flatterte wie verwundet eine Strecke weit fort. Tauber und Täubin losen fich beim Brüten ab und zwar jo, daß der Tauber in den Mittagsstunden, die Taube aber den größten Teil des übrigen Tages auf den Giern fitt. Die Jungen sind mit spärlichen, blaßgelblichen Dunen bedeckt. Sie werden von den Alten nach Art aller Tauben mit dem

milchigen oder käseartigen Inhalt bes Kropfes gefüttert, bis sie besiedert sind, alsedann mit im Kropf erweichten Sämereien. Flügge geworden, bleiben sie eine Zeitzlang mit den Alten zusammen, werden aber ziemlich bald selbständig. Zu untersicheiden sind die jungen von den alten Ringestauben im Herbst, wie bereits gesagt, an dem Fehlen des weißen Halsstedes und den trüberen Farben des Gesieders.

Die Nahrung der Ringeltauben ist sehr mannigsaltig. Mit Vorliebe nehmen sie die Samen unserer Nadelhölzer und siedeln sich daher auch gern in Nadelholzebeständen an, werden dadurch auch nicht selten in den Augen der Forstleute in gewissem Grade schädlich oder doch läsig. Im Reichselogeschoutsgeset stehen die Ringeltauben auf der Liste der schädlichen, vom Geset ausgenommenen Arten. Bucheckern, Sicheln, alle Getreides, viele Unfrautsamen, Baumknospen, sogar Schnecken sindet man in Kropf und Magen erlegter Tauben. Im Winter treibt die Not sie manchmal, sich ausschließlich von den Blättern der verschiedenen Kohlarten zu nähren; auch gehen sie dann wohl an von Spechten aufgewühlte Ameisenhausen. Alls Kuriosität mag noch mitgeteilt werden, daß Ringeltauben sogar beim Ksen von Stachelbeeren betrossen worden sind. An Haustauben beobachtete ich selbst, daß sie sowohl reife als auch unreife Weinbeeren gern fraßen.

Wenn auch die Ringeltaube gelegentlich durch ihre Ansiedlung in Gärten und Städten eine gewisse Jutraulichfeit äußert, so ist doch das Wesen unseres Vogels durchweg schen und mißtrauisch. Ohne Deckung läßt sich an eine Ringeltaube nur schwer schußmäßig ankommen und selbst im Walde ist das Anschleichen nicht leicht. Der Flug ist rasch; die langen, spizen, aus harten Federn bestehenden Flügel verzursachen dabei einen pfeisend-sausenden Ion. Auf dem Boden bewegt sich die Ringeltaube schrittweise, immersort mit dem Kopf nickend.

Das Tleisch der jungen Ringeltauben gibt einen zarten und wohlschmeckenden Braten; alte sind nur zur Suppe zu verwenden.

Feinde der Ringeltaube sind Fuchs und Wildfate, die Marderarten, die mittleren und größeren Raubvögel, wie Habicht, Wanderfalke, Rohrweihe usw.; den Gelegen und den Jungen stellen auch noch Sichhörnchen, Häher, Krähen nach.

Die Sohltanbe (Columba oenas L.).

Kleine Holztaube, blaue Holztaube, Holztaube, Lochtaube.

Seit Linné bei allen Autoren Colomba oenas.

Englisch: wood pigeon, stock dove; französisch: colombin; italienisch: colombella; bänisch: Skovdue, Huldue; schwedisch: Skogsdufva; holländisch: kleine Boschduif.

Das Gesieder ist zur Hauptsache mohnblau, ohne Weiß, am Unterhals dunkler und hier mit grünem und violettem Schiller, an Schultern und Rücken heller, Hinterrücken und Bürzel ebenfalls schön mohnblau, etwas heller der Unterleib. Die großen Flügeldecksedern und die kleinen Schwungsedern haben schwarze Flecke vor der Spike; doch wird durch sie keine zusammenhängende Binde (wie bei der Felsentaube; s. d.) gebildet, sondern nur eine mehr oder minder deutliche Fleckenzeihe quer über den Flügel. Untere Flügeldecksedern nicht weiß, sondern mohnblau. Schwanz schieserblau mit breiter, schwärzlicher Endbinde. Schnabel an der Wurzel rötlich, vorn gelblich; Füße schön karminrot; Fris dunkelbraun oder rötlichbraun.

Die Weibchen sind durch ihre etwas mattere Färbung schwer von den Männchen zu unterscheiden. Den Jungen sehlt im ersten Gerbst noch der Metallschiller am Hals. Auf den Flügeln zeigen sie weniger schwarze Flecke. Schnabel und Küße sind unrein gefärbt.

Die Länge einer erwachsenen Hohltaube beträgt etwa 30—34 cm, die Alugsbreite 60—65 cm, Lauf ca. 3 cm.

Die Hohltaube bewohnt ein etwas beschränkteres Gebiet als die Ringeltaube. Nördlich kommt sie nur dis in das mittlere Schweden vor; westlich sindet sie sich in Größdritannien, Frankreich, Spanien und Portugal. In Deutschland ist sie an ihr zusagenden Trklichkeiten überall, doch meist nicht häusig anzutressen; aus vielen Gegenden ist sie aber verschwunden. Im westlichen Rußland ist die Hohltaube ebenfalls verbreitet, wird aber nach Osten immer seltener. Südeuropa bewohnt sie teils dauernd, teils schlägt sie hier ihr Winterquartier auf, so auf der Balkanhalbinsel. In Kleinasien und Palästina, ferner in Algier ist die Hohltaube ebenfalls heimisch, nicht aber in Nordostafrika.

Die Sohltaube ift ftrenger Söhlenbrüter, als solcher durchaus an alte Bäume und daher meistens an den Wald gebunden. Außerdem wünscht sie Rube und zieht fich aus belebten Gegenden zuruck, wogegen fie fich durch Bauernhäuser und Dörfer weniger abhalten läßt, wenn sie bei ihnen passende Brutstätten findet. Richts-Destoweniger gewöhnt sich auch die Sohltaube hier und da an menschliches Treiben: jo brütet fie 3. B. im Zoologischen Garten zu Dresten wild. Die moderne Forstwirtschaft hat bei uns die Hohltaube vielerorts vertrieben, jo daß fie nur noch an verhältnismäßig wenigen Orten vorfommt. Mit Erfolg hat man jedoch verjucht. den hübschen und interessanten Bögeln wie den anderen Söhlenbrütern fünstliche Rift= gelegenheiten barzubieten. D. Koller, welcher mit Glück den Versuch unternahm, bei Ottmang in Oberöfterreich Niftkäften für hohltauben aufzuhängen, gibt als Maße für folche Räften an: 40-50 cm Sobe, Bodenfläche fo, daß zwei Tauben beguem darin sigen können, Durchmesser des Flugloches etwa 10 cm. Vor demselben ift feine Sitzftange anzubringen. Als Material wurden teils Bretter, teils Baumrinde benutt. Nötig ift es, daß vom Glugloch aus freie Aussicht fich bietet, vorteilhaft, wenn in der Nachbarschaft schon Sohltauben nisten, wenn ferner der Rasten von untenher nicht leicht zu bemerken ist und wenn man etwas Saustaubenmist auf ben Boden des Kaftens ftreut. Saufig benuten gunachft Dohlen, Stare und andere Söhlenbrüter ben Raften, was man aber ruhig geschehen laffe, ba bie furchtsamen Tauben oft erst durch andere Bögel auf die Rästen aufmerksam gemacht werden und gern nach dem Ausfliegen junger Doblen deren Bruthöhle für ihre zweite Brut benuten. 3ch teile diese Methode hier so genau mit in der hoffnung, daß vielleicht dieser oder jener Lefer, welcher an geeigneten Orten lebt, ebenfalls Bersuch zur Unsiedlung von Hohltauben macht. Auf dem Rittergut Schilbach bei Arnoldsgrün im Rönigreich Sachsen brütete übrigens eine Hohltaube in einem Starenkaften, deffen Deckel fehlte.

Im Gegensatzur Ringeltaube läßt sich die Sohltaube nicht leicht vom Reft vertreiben, selbst wenn sie öfter gestört wird. Es sollen sogar brütende Hohltauben sich haben berühren lassen, ohne die Sier zu verlassen. In die Bruthöhle tragen die Tauben trockene Zweige und Blätter, seine Wurzeln und Moos, auf welchen man etwa Mitte April die beiden weißen Sier, ungefähr 36:27 mm groß (Tegland

und (Verbe geben bis zu 40:29 mm an), findet. Tas zweite Gelege wird im Juni angetroffen, und zwar benuten die Hohltauben hierzu eine andere Risthöhle, wahrsicheinlich weil die erste infolge des in dieser bleibenden und sich anhäusenden Unstates der Jungen unbrauchbar wird. Bis zum nächsten Jahr sind jedoch die Höhlen wieder zum Brüten tauglich. Die Brutzeit beträgt 17-18 Tage.

Die Nahrung unseres Vogels ist ebenso mannigsaltig wie die seines vorher behandelten Verwandten. Nadelholzsamen, alle Arten Getreidekörner, Unkrautsamen, Eicheln, Bucheckern, auch wohl Veeren, bilden die Hauptbestandteile der Niung. Die Stimme weicht von derzenigen der Ningeltanbe ab, sie ähnelt mehr dem Rucksen der zahmen Feldtaube und klingt wie "hukuh", sechs- dis achtmal nacheinander ausgestoßen. Wie die Ningeltanbe sitt die Hohltaube dabei fest auf einem Ust, ohne hin und her zu tanzen. Beim Ausstliegen einer Hohltaube hört man zuerst ein leises Klatichen, dann einen pfeisenden Ton. Der Flug ist ungemein rasch und gewandt, der Gang auf dem Boden leicht und schrittweise. Zur Zugzeit scharen sich die Hohltauben oft zu Hunderten zusammen, wie sie auch sonst der Gesellschaft nicht abhold sind. Ende Februar und Anfang März ist die Zeit der Ankunft unseres Vogels, welcher ums im September und Oktober verläßt.

Jung eingefangene Hohltauben sind leicht ans Fressen zu gewöhnen und lassen sich mit verschiedenen Sämereien leicht jahrelang halten. Junge Bögel sind zurt und wohlschmeckend, die Alten jedoch zäh. Bom Schutze durch das Gesetz sind die Hohltauben, wie alle Wildtauben, ausgenommen, was bei der jetzigen Seltenheit des hübschen Bogels zu bedauern ist.

Die Relsentanbe (Columba livia L.).

Wilde Feldtaube, Klippentaube, Grottentaube.

Columba livia Briss. und fast alle anderen Antoren; C. domestica Gmel.; C. domestica fera Nilss.

Englisch: white-backed rock dove, white rumped pigeon, rock pigeon, rock dove; französisch: biset; italienisch: piccione tarrajoli; dänisch: Klippedue; schwebisch: Klipp dufva; spanisch: zurita, paloma brava.

Die Telsentaube ist zur Hauptsache taubens oder mohnblau, an Kopf und Rücken heller als an Hals und Unterleib. Den Hals schmückt starker grüner und violetter Metallganz; der Unterrücken und die unteren Flügeldecksedern sind weiß; uber die Flügel ziehen zwei schwarze Binden, nicht nur Fleckenreihen wie bei der Hohltaube. Der Schwanz ist schiefergrau mit breiter schwarzer Endbinde, die äußerste Feder an der Außensahne bis zu der Endbinde weiß.

Die Fris ist gelbrot, der Schnabel schwärzlich mit weißer Rasendecke, der Fuß blutrot.

Das Weibchen gleicht dem Männchen bis auf schwächeren Metallschimmer am Halfe und überhaupt mattere Färbung. Sin einzelner Bogel ist mit Sicherheit nicht auf das (Beschlecht hin anzusprechen. Die jungen Bögel entbehren des Schillers am Halfe ganz; Fris und Füße sind wenig lebhaft gefärbt.

Gesamtlänge 32—34 cm; Flügelspannung 62—65 cm; Echnabel ca. 1,8 cm; Lauf 2,5—3 cm.

Bei der weiten Verbreitung (siehe unten) und der Verschiedenartigfeit der Aufenthaltsorte der Felsentaube darf es nicht wundernehmen, daß verschiedene Absänderungen von der typischen Form auftreten. Die Intensität des Mohnblau wechselt, das Weiß des Bürzels soll (angeblich) bei einzelnen Individuen schwinden, und endlich kommen hier und da weiße Zeichnungen vor. Ich lasse es dabingestellt, ob es sich bei Tauben mit solchen Abweichungen wirklich um echte Felsentauben handelt und nicht etwa um verwilderte Haustauben, was bei dem weiter unten zu beleuchtenden Verhältnis der Felsentaube zur Haustaube sehr leicht möglich wäre.

Die Verbreitung der Felsentaube ist eine sehr ausgedehnte. Die nördlichnen Brutpläße finden wir in Norwegen in der Nähe von Stavanger, dann folgen die Käröer sowie die Orkneys und Shetlandinseln, verschiedene selsige Küstengegenden Schottlands und Englands. Der Schwerpunkt der Verbreitung fällt in die Mittelmeerländer, von Portugal und Spanien bis zur Balkanhalbinsel und den zahlreichen Inseln des öftlichen Mittelmeeres. Von hier aus geht unser Vogel durch Kleinasien, Sprien, Palästina, Turkestan, Persien, Indien; andrerseits trifft man ihn in den Küstengegenden des Schwarzen und des Kaspischen Meeres. Endlich hausen Felsentauben an den nordafrikanischen Küsten, auf den Uzoren, den Kanaren und am unteren und mittleren Nil.

In Deutschland ist die Felsentaube nicht heimisch und wenn auch behauptet wird, daß sie auf den Kreideselsen Rügens brüte, so ist diese Behauptung noch heute nicht bewiesen. Auf dem Zuge könnte allerdings der Bogel Deutschland erreichen resp. durchreisen, doch ist dies auch nicht ganz sicher. Der Möglichkeit wegen sah ich mich veranlaßt, auch die Felsentaube hier zu behandeln.

Nahe verwandte, in den an das Gebiet der Kelsentaube grenzenden Gegenden oder zusammen mit dieser vorkommende Arten sind folgende: Columba gymnocyclus vom Senegal, etwas kleiner als C. livia, lebhafter gefärbt, schwarze Schwanzbinde breiter, Schnabel kräftiger. Columba rupestris Bonap., in Turkestan, Daurien und der Songarei, Mongolei, China; zwischen C. livia und C. oenas stehend, mit dem weißen Unterrücken der ersteren und den schwarzen Flügelslecken der letzteren. Columba Schimperi Bonap. in Ägypten hat grauen, nicht weißen Unterrücken. Ihr sehr ähnlich ist Columba intermedia Strickl. von Zentralasien, Afghanistan, Ceylon. Columba neglecta Hume endlich unterscheidet sich von der echten Felsentaube nur durch etwas weniger ausgedehntes Weiß des Unterrückens; man fand sie in Kaschmir und Sindh.

Überall, wo die Felsentaube vorkommt, ist sie an Felsen und Klippen gebunden, im Gegensatzt au den übrigen von uns behandelten Taubenarten. Ganz besonders liebt sie steil aufragende Felswände, deren Auß die Brandung des Meeres umton, also die Felsen der Küsten in den oben angegebenen Gegenden. Stets aber legt sie ihr Nest in Nischen, Spalten und Höhlen möglichst unzugänglich an, nicht selten innerhalb größerer Höhlen, selbst wenn diese nur einen verhältnismäßig engen Gingang haben, wie man es z. B. im Karst häusig sindet. Auf Bäumen steht das Nest nie, dagegen unter Umständen in Ruinen und ähnlichen alten Bauwerken, wie denn auch in Ägypten eigene Taubentürme für die dort halbwilden Felsentauben errichtet werden. Das Nest selbst ist ebenso lose und unordentlich gebaut wie bei den übrigen Tauben. Zahl und Farbe der Sier, deren Größe 36:27—28 nun

betragt, sowie die Art und Weise des Brütens und der Aufzucht der Jungen sind wie bei den bereits geschilderten Arten.

In den nördlichen Teilen ihres Gebietes werden die Felsentauben durch die Strenge des Winters zum Wandern gezwungen, wobei auch unser Vaterland aller Wahrscheinlichkeit nach bisweiten berührt wird, wenn auch ein sicherer Nachweis wohl noch nicht erbracht ist. Es ist daher sehr wünschenswert, daß Jäger und Jägdliebhaber auf einzeln oder in Flügen zur Jugzeit sern von menschlichen Wohnungen vorkommende, durch Scheuheit als Wildvögel sich ausweisende Tanben achten und etwa erlegte mit Angaben von Trt und Zeit an ein Museum oder einen Ornithologen von Fach einsenden. Die Feststellung, ob es sich um eine echte Felsentaube oder um eine verstrichene Haustaube handelt, ist nicht leicht und ohne Vergleichsmaterial nicht möglich; daher ist auch nur ein wissenschaftlicher Ornithologe dazu imstande.

Die Nahrung der Fessentaube ist aus zahlreichen Sämereien zusammengesett, wozu noch Beeren, Zwiebelarten, Knollen, Sicheln, Schnecken, Maden und dergleichen fommen. Wasser sieht sie besonders, badet gern und soll sich sogar freiwillig auf das Wasser niederlassen, um zu trinken.

Die Stimme der Felsentaube gleicht dem Gurren der gemeinen Haustaube, und der Tauber benimmt sich dabei wie ein zahmer, indem er den Hals aufbläst und um die Taube heruntauzt, also nicht, wie Ringel- und Hohltauber, ruhig sitet. Der Flug ist wie bei den anderen Tauben sehr reißend und gewandt, mit einem pseisenden Sausen verbunden. Beim Aussteigen hört man ein ziemlich lautes, durch das Unseinanderschlagen der Flügel über dem Rücken hervorgerusens Klatschen.

In vielen Gegenden, wo Teljentauben leben, wird ihnen des Fleisches halber nachgestellt, so z. B. im Marstgebiet, wo die Tauben nicht nur geschossen, sondern auch mittelst Stangen bei Fackellicht, welches sie blendet, in den Höhlen erschlagen werden.

Die Untersuchungen Tarwins haben ergeben, daß wir in der Kelsentaube die Stammart unserer zahmen Taubenrassen zu suchen haben. Die gemeinen Keldslüchter gleichen völlig der Kelsentaube und alle anderen Taubenrassen schlagen, wenn sie degenerieren, in Kormen zurück, welche der Stammart mehr oder minder gleichen. Besonders tritt der weiße Unterrücken sehr leicht wieder auf, wie allen Taubenzüchtern genugsam bekannt ist.

Die Inrteltanbe (Turtur turtur [L.]).

Gemeine oder wilde Turteltaube, wilde Lachtaube.

Columba turtur L. und die meisten folgenden Autoren; Turtur communis Selby, Yarrell, A. Brehm; T. vulgaris Eyton, Dresser, Bogdanoff; T. auritus Reichb., Brehm. Heuglin. v. Hom.; Turtur tenera Giglioli; Turtur turtur Cat. Brit. Mus.

Englisch: turtle dove; französisch: tourterelle; italienisch: tortora; dänisch: Turteldue; schwedisch: Turturdusva; bolländisch: Tortelduis; spanisch: tortola.

Das Wort turtur stammt aus dem Griechischen und bedeutet "murmeln"; nach einigen Autoren ist es von dem Hebräsichen abzuleiten, wo "tor" die Bezeichnung für die Turteltaube ist.

Durch den langen, gerundeten Schwanz, den kurzen Lauf und die nicht durch eine Furche geteilten, sondern zusammenhängenden Nasenklappen unterscheidet sich die Turteltaube im Außeren von den übrigen bei uns einheimischen Tauben. Ropf und Nacken sind mohnblau, die Kopfseiten jedoch matt rötlichgrau. Un jeder Halsseitet ein mehr oder minder halbkreisförmiger Fleck aus schwarzen Federn mit weißem Saum. Sals und Brust grau mit weinrötlichem Anstuge, nach hinten zu mehr grau; Bauch weiß. Nücken grau mit schwarzlichen Flecken und rostfarbigen Federskanten. Unterrücken mohnblau, Schwanz schiefergrau mit weißer Endbinde, ausgenommen die beiden mittelsten, ganz grauen Federn; die beiden äußersten mit weißer Außenfahne. Obere Flügeldecksebern und der letzte Teil der Armichwingen rostfarbig mit großen, schwarzen Schaftslecken. Die am vorderen Flügelrand besindslichen Flügeldecksebern jedoch mohnblau, wie die größeren Schwungsedern mit Außenahme der schwarzgrauen Handschwingen. Iris rotgelb, Schnabel schwärzlich, Küße blutrot.

Das Weibchen ist weniger schön gefärbt, besonders auf der Brust weniger weinrot. Die Jungen zeigen ein noch weniger lebhaftes, im ganzen mehr graues, auf der Oberseite rostfarbig überslogenes Gesieder, an den Flügeldecksedern nur verwaschene, blaßerostfarbene Kanten und wenig markierte Schaftslecke. Ferner haben sie braungraue Fris.

Die (Gesamtlänge einer ausgewachsenen Turteltaube beträgt 28—30 cm, die Flugbreite reichlich 50 cm. Schnabel ca. 1,5 cm, Lauf 2 cm.

Die Turtestaube ist in Deutschland nicht überall anzutressen und wird besonders nach Norden zu seltener, kommt jedoch noch in Schweden und Norwegen vor, ebenso in Rußland und Sibirien bis etwa zum 58° n. Br. Häufig ist sie in Südeuropa, besonders in den Ländern an der unteren Donau, ebenso in Nordwestafrika, Algier, in Nordoskafrika nur auf dem Zuge, zahlreich wiederum in Indien.

Die nächstverwandten Arten sind folgende: die Palmentaube, Turtur senegalensis L. (T. aegyptica Lath.), fleiner als die Turteltaube, Halsband schwarz und rotbraun, die äußeren Schwanzsedern an der ganzen Spikenhälfte weiß. Lebt in Nordostafrifa und Westasien. Die Meenataube, T. rupicola Pall. — T. meena Sykes. in Ostasien, ist etwas stärfer als unsere Turteltaube, hat graue statt weiße Endbinden an den Schwanzsedern, lebhast rotbraune Säume an den Flügeldecksedern und intensiv weinrötliche Unterseite. Turtur isabellinus Bonap. — T. Sharpei Shelly. ist kleiner, hat kleinere schwarze Flecke auf der Oberseite, welche auch an Kopf und Hals mehr grangelblich erscheint. Vaterland Rordostafrifa, Westasien, angeblich auch Griechenland.

Die Turteltaube trifft je nach der Witterung und der geographischen Lage des betreffenden Ortes Mitte April dis Anfang Mai bei uns ein, um etwa im September wieder fortzuziehen. Sie ist ein echter Waldvogel, liebt jedoch weniger den reinen Hochwald als gemischte Waldungen mit Stangenorten und Dickungen, begrenzt von Feldern und Wiesen und in der Nähe von Wasser. Das ebenso nachlässig und lose wie bei anderen Tauben gebaute Nest sieht in der Regel nicht höher als sieben Fuß, manchmal niedriger, selbst in wenig mehr als Manneshöhe. Man findet es auf jüngeren Bäumen, Nadels wie Laubholz, auch wohl in hohen Hecken; etwa drei Wochen nach der Ankunft der Tauben enthält es das aus zwei weißen Giern bestehende Gelege. Die Maße der Gier sind ungefähr 29: 23 mm. Die Alten brüten abwechselnd wie die übrigen Tauben, ziehen auch die Jungen in bekannter Art auf. Jm Zuli machen die Turtels

tanben eine zweite Brut; falls die erste verunglückt oder infolge selbst geringfügiger Etorungen von den Alten verlaffen wird, auch ichon cher. Gegen Ende des Sommers ichlagen fich die Bögel zu größeren oder fleineren Alugen zusammen, die auch während des Zuges zujammenhalten. Die Stimme der Turteltaube ift ein angenehm flingendes, wie "tur tur tur . . ." lautendes Girren, welches viele Male nacheinander ausgestoßen wird, namentlich zur Paarungszeit. Während dieser treibt der Tauber allerlei Flugspiele, wobei er von einem Un schräg in die Luft neigt und die Flügel flatschend über dem Rücken zusammenschlägt, hierdurch nich oftmals verratend. Der Flug ift, wie dies bei den spiten, elastischen Flügeln und dem langen Edwang zu erwarten, äußerst schnell und gewandt, so daß ielbit der Lordenfalke, einer unierer ichnellsten Raubvögel, im Walde nur selten eine Turtel= taube zu ichlagen vermag, während er sie dagegen im offenen Telde ichließlich greift. Der Gang ift annutig, schrittweise. Wie unsere anderen Wildtauben, sind auch die Turteltauben fehr ervicht auf Nadelholzsamen, wodurch fie im Forste auf Zaatfämpen manchmal lästig werden können. Im übrigen fressen sie viele Samen von Unfräutern, besonders von Schotengewächsen, ferner auf den Geldern Wicken, Linsen, Erbien, Rübjen, Sirje, Sanf, Weizen uim. Auch fleine Schnecken und Seufchrecken werden nicht verschmäht.

Des Fleisches halber stellt man dem hübschen Tierchen wohl schwertich nach; dagegen hält der Liebhaber sie gern im Käfig, wo jung Eingefangene leicht zahm werden.

Ordnung: Schreitvögel (Gressores).

Die Schreitvögel gehören zu der großen Gruppe der Stelzvögel (Grallatores), deren Hauptmerfmale, lange Beine mit nur am Grunde durch Spannhäute verstundenen Zehen, langen Hals und Schnabel, die ersteren ebenfalls aufweisen. Charafteristisch für die Schreitvögel ist, daß die Hinterzehe in gleicher Höhe mit den Vorderzehen angesetzt ist. Kopf, Hals und Nücken sind oft mit langen, schmalen oder sein zerschlissenen Schmucksedern geziert. Die Jungen sind Nesthocker, die eine Zeitlang von den Alten im Horste gefüttert werden. Alle leben in der Nähe des Wassers, dem sie zur Hauptsache ihre Nahrung entnehmen. Es gehören hierber die Reiher, Störche, Rohrdommeln und Verwandte.

Familie Reiher (Ardeidae).

Die Reiher besitzen einen geraden, spitzen Schnabel, an dessen Vorderende die Schneiden sein gesägt sind, während sich vor der Spitze ein Ausschnitt besindet. Die Zügelgegend ist nackt. Von den verhältnismäßig langen Zehen sind nur die äußere und die mittlere durch Spannhäute verbunden, nicht auch die innere Vorderzehe; die Kralle der Mittelzehe ist am Junenrande der Unterseite gezähnelt. Die Klügel sind lang und breit, nicht spitz. Veim Fluge tragen die Reiher ihren Hals z-förmig zurückgelegt. Der Körper ist viel kleiner, als es scheint. An jeder Seite des Kumpses liegen zwei Gruppen dichter, polsterartiger, sogenannter Puderdunen, welche einen weißen Staub absondern. Über die Kunktion dieser Puderdunen,

die übrigens auch bei anderen Bögeln, z. B. den Papageien, vorkommen, ist man noch nicht im klaren. Erwähnen will ich mehr der Auriosität halber eine Ansicht von M. Girard (in "Le Naturaliste" 1879, S. 124), welcher beobachtet haben will, daß der feine, weiße Staub der Puderdunen, wenn der Reiher ihn auf das Wasser schüttelt, langsam niedersinkt und von den Forellen sehr gierig gestressen wird, so daß der Bogel damit die Fische anlocke!

Durch ihre Ernährungsweise werden alle Reiher der Fischerei schädlich. Kaüt alle nisten kolonienweise, meistens auf Bäumen, wo solche zu haben sind, stets in der Nähe von Gewässern; bei fast allen sind die Sier blau. Man kennt über 70 Arten in allen Erdteilen; bei uns kommen davon regelmäßig oder als Säste acht vor, die in vier Gattungen einzureihen sind.

Der Wischreiher (Ardea einerea [L.]).

Gemeiner Reiher, grauer Reiher, in älteren Werfen Reiger oder Reigel.

Abgesehen von wenigen alten, hier nicht in Betracht kommenden Autoren ist die wissenschaftliche Bezeichnung des Bogels stets Ardea einerea.

Englisch: heron, common heron; französisch: héron; holländisch: Reiger; dänisch: Hejre; schwedisch: Häger; spanisch: garza; italienisch nonna.

Lauf länger als Mittelzehe samt Kralle; Hinterkralle frumm, nicht halb so lang wie die Hinterzehe. Gesieder vorherrschend grau; Schmucksedern an Hinterkopf, Kropf und Rücken.

Beim alten Männchen ist der Ropf weiß; doch zieht fich an jeder Seite ein schwarzer Streif jum Hinterkopf, den zwei bis drei lange, schmale, flatternde Federn zieren. Der Sals ift weißgrau, hinten rötlichgrau überflogen und vorn mit zwei bis drei Reiben ichwarzer Langsfleden besett. In der Rropfgegend hangen weißarane, schmale Schmuckfedern herab; in der Schultergegend befindet sich ein aus besonders geformten, schwarzen gebildeter gled; ebenso ift ein Streif an der Seite von Bruft und Bauch. Im übrigen ift die Unterseite zur Sauptsache weiß, die Oberseite schön aschgrau, der Rücken bedeckt von zahlreichen hellen Schmuckfedern. Das Weibchen ist vom Männchen nur durch weniger lange Schnuckfedern und etwas matteres Grau unterschieden, was jedoch zum Ansprechen eines einzelnen Eremplares auf das Geschlecht kanm ausreichen dürfte. Die Jungen ermangeln der Schmuckfedern, fünd auch gleichmäßiger und trüber grau gefärbt. Das Dunenfleid ift oben grau, unten weiß. Bris bei ben Alten gelb; Schnabel gelb, nach ber First zu braun; Füße bräunlich, an der Junenseite des Laufes und an der Unterscite der Zehen gelblich. Bei den Jungen ist die Fris schmutzig gelb; Schnabel und Beine zeigen wenig gelblichen Anflug.

Länge 90—100 cm, Flugbreite 150—160 cm, Schnabel 10—12,5 cm, Lauf 13—15 cm, Mittelzehe 9—10 cm. Der lange Hals, die langen Ständer und die großen Flügel lassen den Reiher viel größer erscheinen als er ist.

Das Verbreitungsgebiet des Fischreihers erstreckt sich über ganz Europa, einen großen Teil Usiens und Nordafrika von Teneriffa bis Ügypten, an der Ofiseite noch weiter südwärts. In Deutschland ist er ein allgemein bekannter Vogel in allen Gegenden, denen es nicht an Wasser fehlt. Wasserreiche Gbenen bevorzugt er, besonders wenn

fich Maldungen dort finden, da er sowohl zum Abernachten als auch zum Niften hohe Baume auffucht. Kehlen diefe, jo bequemt er fich, wenn er reichlich Nahrung hat, auch anderen Verhältniffen an. So entfinne ich mich, daß ein Reiher, der vor Rabren den Rischteich eines meiner Bermandten bei Schleswig beimfuchte, nachts auf offenem Felde kampierte. Obwohl er im Winter in der Regel sudwarts giebt. um etwa im März wieder bei uns einzutreffen, so bleibt er doch in milden Wintern gelegentlich hier, halt fich in der Rabe von offenen Gemässern, muß fich aber oft fümmerlich durchichlagen. Fische bilden die beliebteste Rahrung unseres Boaels: außer ihnen frift er allerlei Umphibien, Reptilien, Mäuse, Insekten, selbst Bogel, wahrscheinlich wohl alles, was in sein Bereich kommt und was er überwältigen fann. Er erbeutet seine Rahrung entweder leise schleichend oder ruhig lauernd. Durch plögliches Borichnellen feines fpigen Schnabels, den er auch, angeschoffen und in die Enge getrieben, in gefährlicher Weise gegen Menschen und Sunde zu aebrauchen weiß. In der Rube stehend, legt der Reiher den Ropf unter starfer Krümmung des Salfes zwischen die Schultern; sichernd rectt er den dunnen Sals lang auf, wodurch er ein ganz anderes Bild gewährt. Im Fluge ist er kenntlich an dem 8-förmig gurudgebogenen Bals und den langen, breiten Flügeln, die er in langjamen Schlägen bewegt. Seine Stimme ift ein lautes, rauhes Krächzen oder frächzendes Kreischen. Bur Anlage des Horstes werden, wenn irgend möglich, bobe Bäume gewählt und meiftens findet man die Bogel folonienweise brutend, nicht selten in der Nachbarschaft von Kormoranen, schwarzbraunen Milanen und Krähen, welche letteren die Reihereier arg zehnten. Renerdings brüten die Reiher wegen der intensiven Verfolgung, der fie in den meisten Gegenden ausgesett find, nicht selten einzeln. In den Kolonien stehen oft mehrere Horste auf einem Baum, beffen Afte von dem Rot der Bogel weiß übertuncht werden und ichließlich absterben. Auch der Boden unter den Nestern wird, wenn eine Rolonie jahrelana besett ift, des Pflanzenwuchses beraubt, da der Kot und die heruntergefallenen faulenden Tische alles wegäßen. Die Rester messen 0,5 bis 1 m im Durchmesser, find von flacher Korm, hergerichtet aus Zweigen, Rohrstengeln, Schilf und ausgefleidet mit trockenen Halmen, Federn und Haaren. Die drei bis vier, selten auch wohl fünf, blaggrünlichblauen Gier findet man im April. Gie find glattschalig, glanzlos und meffen 57-61: 40-43 mm. Die Brütezeit dauert etwa vier Wochen (De la Blanchere ichreibt in den "Lect. d'Hist. nat." 1864 "fünf Wochen", was aber entschieden zu hoch gegriffen ift). Das Männchen löft zeitweise das Weibchen beim Brüten ab. Cobald die Jungen sich auf ihren Beinen halten fonnen, pflegen fie auf dem Rand des Horites ju fteben, den fie aber freiwillig erft verlaffen, wenn nie vollständig flügge find. Die Alten füttern fie anfangs aus dem Kropf, in den die Jungen ihre Schnäbel hineinstoßen; später werden Gische und bergleichen auf den Sorit gelegt und dann von den Jungen verschlungen. Durch ihre Gisch= räubereien werden die Reiher oft außerordentlich schädlich und man sucht Kolonien, wo jie nich bilden, schleunigst zu vernichten. Das hohe Unsehen, in dem der Reiher während des Mittelalters zur Zeit der Reiherbeize ftand, hat er fast überall verloren. Bei und gewährt ihm nur hier und da ein Großgrundbesiter Echut, während man die "heronries" (Reiherkolonien) auf den Gütern in England häufiger hegt, jo daß die soust icheuen Bogel dann eine gewisse Bertrautheit annehmen. In Rotterdam brüten freilebende Tijdreiher unmittelbar neben dem Zoologischen Garten, ohne sich durch den Menschenverkehr stören zu lassen. In der Gefangenschaft sind Fischreiher, besonders wenn man sie jung erhält, leicht mit Fischen und Fleisch zu erhalten, schreiten auch nicht gerade schwer zur Brut. Aleinerem Gestügel und selbst Kindern werden sie aber durch ihr falsches, heimtücksisches Wesen leicht gefährlich.

Der Purpurreiher (Ardea purpurea L.).

Roter, brauner oder Zimtreiher.

A. purpurea bei den allermeisten Autoren von Brisson und Linné an. A. caspia S. Gmel.; A. rusa et variegata Scop.; A. purpurata Lath.; Phoyx purpurea Sharpe (Cat. Brit. Mus.).

Englisch: purple heron; franzöjisch: héron pourpré; italienisch: ranocchiaja;

hollandijd: Purpur Reiger, roode Reiger; jdwedijd: Purpur Höger.

Zehen auffallend lang, Mittelzehe so lang wie der Lauf; Kralle der Hinterzehe sehr lang und stark, fast gerade. Wegen dieser Besonderheit trennte Stejneger und nach ihm Sharpe den Purpurreiher als eigene Gattung Phoyx von Ardea ab. Wir bleiben einstweilen bei der alten Gattungsbezeichnung.

Beim alten Männchen ist der ganze Oberkopf schwarz; im Genick hängen zwei lange, bandförmige, schwarze Federn herab; der übrige Kopf rostfarbig, an Kinn und Kehle weiß. Der Hals ist schön rostrot, auf der Nückseite bis zur Mitte schwarz, vorn und an den Seiten mit Neihen schwarzer Längsstecken. Die Schmucksedru am Kropf sowie ein Teil der Rückenfedern hell-aschgrau, der übrige Rücken mehr schiefergrau mit zum Teil roströtlichen Schmucksedren. Um Flügelbug steht jeders sein dunkelrotbrauner Federtuff. Brust größtenteils rotbraun, ihre Mitte nebst Bauch und Schwanz grau, Schenkelbesiederung roströtlich.

Der Schnabel ist, wie die nackten Teile des Ropfes um Auge und Schnabelsgrund, gelb, nach vorn hin mehr bräunlich. Beine olivenbräunlich, an den Sohlen und stellenweise am Lauf gelblich. Fris orangegelb.

Das Weibchen ist dem Männchen sehr ähnlich, hat aber fürzere Schmucksfedern.

Junge Vögel sind im allgemeinen brauner als die alten, alle Federn der olivenfarbig überhauchten, bräunlichen Oberseite mit rostfarbigen Rändern; Unterseite hell rostfarbig mit weißer Kehle und dunklen Längssteckenreihen am Hals. Schmucksedern nur angedeutet. Füße etwas grünlicher als bei den Alten. Frisblaßgelb.

Länge im ausgewachsenen Zustand 90—100 cm, Flugbreite 140—150 cm, Schnabel 12—13 cm, Lauf ebenso, Mittelzehe mit Kralle reichlich 13 cm.

Der Purpurreiher gehört hauptsächlich dem Süden und Südosten Europas sowie einem großen Teile Ufrikas und des mittleren Usiens an. Ginzeln ist er bis nach Skandinavien beobachtet worden, ebenso in Großbritannien; verhältnismäßig häufiger lebt er in Holland. Ferner ist er Brutvogel in ganz Südeuropa; doch mehr nach Osten hin, besonders in den Länderstrichen des unteren Donaugebietes, um das Schwarze und Kaspische Meer sowie in den Mittelmeerländern. In Deutschsland ist der Purpurreiher nur ganz vereinzelt brütend gefunden, wird auch sonst bei uns nicht oft beobachtet. In Schlesien kommt er wohl alljährlich wenigstens

30 *

auf dem Zuge vor, hat auch früher bei Trachenberg gebrütet. Gbenso ist er einzeln in der Mark gefunden, ferner einmal bestimmt in Schleswig-Holstein.

Der Purpurreiher liebt besonders sumpsige, dichtbewachsene, stehende Gemässer, die ihm gute Verstecke bieten. Hier geht er bei Nacht mehr als am Tage seiner aus Kischen, Fröschen, überhaupt fleinen Wirbeltieren aller Art sowie Insesten bestehenden Nahrung nach und brütet, sei es auf sumpsigem Voden, sei es im Gestrüpp oder auf niedrigen Weidens usw. Bäumen. Die Purpurreiher horsten zwar auch kolonienweise, halten sich aber doch paarweise mehr für sich. Die drei bis sünf im Mai gelegten Gier ähneln denen des Kischreihers, sünd aber etwas grünlicher und fleiner (55:38 mm). In Bewegung, Haltung, Stimme usw. schließt sich der Purpurreiher eng an seinen grauen Vetter an.

Der Silberreiher (Herodias alba [L.]).

Edelreiher, großer Silberreiher, große Egrette.

Ardea alba L., Scop., Gmel., Bechst., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., v. Hom.. Dresser, v. Heugl.; Ardea melanorhynchus Wagl.: Herodias egretta Boie. Brehm; Ardea candida Brehm; Herodias candida Brehm; Herodias alba Reichenb., Sharpe; Ardea egretta Gmel., Lath., Bechst., Reichw. (Berz.), Naum. (N. Ausg.); A. flaviventris Temm.

Englisch: great white heron; französisch: aigrette, héron huppé; hollandisch: grote Silverreiger; schwedisch: hvit Häger: italienisch: agroti, guacara; spanisch: garceta mayor.

Schnabelschneiden nicht gezähnelt, Schmucksedern des Rückens sehr sein zersichlissen, am Schaft nur mit vereinzelten, fadenförmigen Strahlen. Gesieder schnees weiß. Wegen dieser Merkmale werden die beiden Silberreiher in eine besondere Gattung Herodias gestellt.

Das Gefieder ift, wie schon angegeben, blendend weiß; am Hinterfopf einige lange, bandförmige, in der Aropfgegend ein Büschel herabhängender, zerschlissener Schnucksfedern, auf dem Rücken eine große Zahl der so hochgeschätzten, bis fast 12 m gänge erreichenden, seinen Schnucksedern. Diese bestehen aus schlanken Rielen mit sadenartigen Strahlen. Beim Weibchen sind alle Schnucksedern weniger entwickelt als beim Männchen, den Jungen sehlen sie noch ganz. Das Dunenkleid ist rein weiß.

Schnabel schwarz, im Winter gelblich, nackte Teile am Kopf grünlich. Beine schwärzlich, Fris gelb.

Länge 100—110 cm, Flugbreite 175—185 cm, Schnabel 13,5—14 cm, Lauf 17—18 cm.

Die Heimat des Silberreihers bilden Südeuropa, Ufrika dis Abessinien und Jentralasien dis Indien. Sehr nahe verwandte Arten leben in Amerika und Australien. In den Sumpfgebieten des südöstlichen Europa nistete er zahlreich; doch ist sein Bestand durch die vielen um der Schmucksedern willen betriebenen Berfolgungen sehr zurückzegangen. In Teutschland sind wenige Fälle seines Brütens seitgestellt, so in den sechziger Jahren bei Glogau. Ginzelne Exemplare werden in den östlichen Teilen Deutschlands hier und da gesehen und erlegt, in Schlessen wohl allsährlich; aber auch weiter nördlich, in der Mark, Mecklenburg, ist der Silberreiher konstatiert worden.

Das Nest steht, je nach der Gegend, auf Bäumen (selten) oder in Rohrdickten, Weidengestrüpp usw. Nie sindet man so große Rolonien wie bei den anderen Reihern. Die Nahrung ist ähnlich wie die des Kischreihers; doch soll der Silberreiher mehr Insekten vertilgen. Un der weißen Farbe und der Größe ist der Logel leicht kenntlich.

Der Seidenreiher (Herodias garzetta [L.]).

Rleiner Silberreiher, fleine Egrette, Gargette.

Ardea garzetta L., Gmel., Bechst., Brehm, Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm, v. Hom., Reichw., Dresser; Herodias garzetta Boie, Reichenb., Gould, Stejneg., Reichw. (Berz.), Naum. (M. Musg.); Herodias jubata et garzetta Brehm; Egretta garzetta Bonap.; Garzetta garzetta Sharpe.

Englijd: little egret; französisch: héron blanc de neige; hollandisch: kleine Zilverreiger; italienisch: airone minore; spanisch: garza blanca.

Schnabel verhältnismäßig länger und schlanker als bei der vorigen Art, von der Stirn bis zur Spiße gemessen länger als die Mittelzehe samt Kralle; Lauf länger als der Schnabel. Schnucksedern des Rückens deutlich aufwärts gebogen. Auf diese Merkmale gründen einige Autoren die Gattung Garzetta (Kaup, Sharpe).

Das Gesieder des kleinen Silberreihers ift schnecweiß, die Schnucksedern wie bei der großen Urt, doch die des Rückens gegen das Ende nach oben gebogen und in der Erregung aufrichtbar. Nackte Teile des Ropfes weißgelblich oder grünlich, Schnabel schwarz, Tüße desgleichen, an den Zehen mehr grüngelblich. Iris blaße gelb. Das Weibchen gleicht dem Männchen die auf weniger entwickelte Schmuckstedern, die sich bei beiden Geschlechtern im Winterkleide verlieren und bei den Jungen ebenfalls schlen. Lettere haben mattschwarze Tüße mit gelbgrünen Zehen. Das Dunenkleid ist weiß.

Länge des ausgewachsenen Logels 53-55 cm, Flugbreite 100-105 cm, Schnabel 8,2-9 cm, Lauf 10-11 cm, Mittelzehe mit Kralle 6,5-7,5 cm.

Die Heimat des kleinen Silbers oder Seidenreihers bilden die Mittelmeerländer, fast ganz Ufrika sowie Mittels und Südasien bis nach Indien und China. Bon Java dis Australien sindet sich die nahe verwandte Art A. nigripes mit ganz sichwarzen Zehen. Die uns nächstliegenden Brutpläße sinden sich in Ungarn, von wo der Bogel sich einzeln, aber noch seltener als der große Silberreiher, nach Deutschland und in die Länder des westlichen und nördlichen Europas versliegt. In Benehmen, Haltung, Flug, Nahrung usw. ähnelt der Seidenreiher sehr dem Silberreiher; doch ist er meistens weniger schen. Die sehr losen Rester stehen meist in großen Kolonien in ausgedehnten Sümpsen, oft zusammen mit denen von anderen Reiherarten. Die drei dis sechs Gier von blaßgrünlichblauer Farbe messen 48-49:32-34 mm. In der Gefangenschaft hält sich der Seidenreiher recht gut, brütet auch in den großen Bolieren der Zoologischen Gärten nicht selten.

Der Schopfreiher (Ardeola ralloides Scop.).

Zopfreiher, Rallenreiher, Mähnenreiher, Squado.

Ardea ralloides Scop., Gmel., Brehm, A. Brehm, v. Hom., Reichw., Dresser; Cancrophagus rufus et luteus Briss.; Buphus comatus Boie; Ardea

comata Pall., Lath., Bechst., Naum., Keys. u. Blas.; Ardeola ralloides Reichenb., Sharpe.

Englisch: squacco Heron; französisch: crabier; holländisch: Ralreger; italienisch: sgarza cinfetta; spanisch: garza cangregera.

In Größe und Gestalt der Zwergrohrdommel ähnelnd, doch wegen der zwölf Schwanzsedern, des gegen die Spite hin deutlich gesägten Oberschnabels und wegen der Schmucksedern zu den echten Reihern gehörig, wird der Schopfreiher zum Berstreter einer besonderen Gattung Ardeola Boie erhoben.

Der Hals sehr dicht mit langen Tedern besett, so daß er scheinbar sehr dick ist; am Hinterkopf und Hinterhals ein herabhängender Busch weißer, schwarz einzesaßter Tedern, auf dem Rücken sein zerschlissene, braume Schmucksedern. Scheitel, Hals und Schenkel des Rumpses ochergelb; Rehle, Brust, Bauch und Schenkel weiß, ebenso Flügel, Unterrücken und Schwanz. Schnabel gelb, an First und Spige schwärzlich; Zügel grünlich, Fris gelb; Füße grüngelb.

Das Weibchen gleicht fast ganz dem Männchen; die Jungen entbehren der Schmuckfedern und sind auf der Oberseite mehr rostbräunlich, zum Teil mit dunklen Längsslecken. Küße graugrünlich, Schnabel an der Basis grüngelblich, Fris hellgelb.

Länge 45—50 cm, Flugbreite 75—80 cm, Schnabel 6,5—7,2 cm, Lauf 6 cm, Mittelzehe mit Kralle 7 cm.

Der Schopfs oder Rallenreiher hat ungefähr dieselbe Verbreitung wie der Seidenreiher. Er findet sich häusig in den Sumpsstrecken der unteren Donaugebiete, weiter nach dem Schwarzen Meer und durch fast ganz Mittelasien; serner in ganz Mordafrika von den Kanaren dis nach Ügypten und Rubien. Im westlichen Südseuropa ist er selten; vereinzelt kommt er in Deutschland, Holland und England vor, doch ist er bei uns wohl kaum Brutvogel. Er nistet mit den übrigen Verwandten in den großen Reiheransiedlungen, ist aber numerisch meist schwächer vertreten als die anderen Arten. Die vier die fünf ovalen Sier haben einen etwas grünlicheren Ton als die des Seidenreihers, sind rauhschalig und messen etwa 43:31 mm (nach anderen Angaben 38—39:27—29 mm). Im Fluge und sigend ist der Rallenreiher an seiner gelben Färbung und dem dicken Hals leicht kenntlich. Die Stimme ist ein rauhes "charr..." In der Rahrung weicht er nicht von den anderen kleineren Reihern ab.

Die Zwergrohrdommel (Ardetta minuta [L.]).

Rleine Rohrdommel, Zwergreiher, fleiner Rohrreiher.

Ardea minuta L., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm; Botaurus minutus Boie, Gould, Reichenb.; B. minutus, pusillus, melanotus Brehm; Ardeola minuta Bonap.; Ardetta minuta Gray. Reichw., v. Hom., Dresser.

Englisch: little bittern; französisch: blongios, héron blongios; holländisch: kleine Roerdomp, Woudaapje; dänisch: lille Roerdrum; schwedisch: Dwerg-Roerdrum; italienisch: nounoto; spanisch: garcia, cangrejerita.

Die Zwergrohrdommel gehört zu einer Gruppe von Reihervögeln, welche nur zehn (anstatt zwölf) Schwanzsedern besiten. Der Schnabel ist gegen die Spite hin

sägeartig geferbt, Mittelzehe samt Kralle ungefähr so lang wie der Lauf. Männchen und Weibchen sind verschieden gefärbt. Sigentliche Schmuckfedern sehlen. Aus diesen Gründen hat man ein eigenes Genus Ardetta aufgestellt.

Das Männchen ist an Oberkopf, Nacken, Nücken, Bürzel und Schwanz schwarz mit grünlichem Glanz. Die nur mit Dunen bedeckte Hinterseite des Halses wird darch die breiten, losen, rostfarbigen Federn des übrigen Halses verdeckt. Kopffeiten, Kehle und ganze Unterseite rostfarbig, die Brustsedern verlängert, zum Teil weißlich, an den Brustseiten schwärzlich mit rostgelblichen Nändern; an den Rumvsseiten schaftstriche. Schnabel gelblich, Iris vrangegelb, Füße grünlichgelb mit gelben Sohlen.

Länge 35-36 cm, Flugbreite 52-55 cm, Schnabel 4,8-5,2 cm, Lauf 5 cm, Mittelzehe mit Kralle 4,8 cm.

Das alte Weibchen zeigt an der Unterseite Längssleckung; der gesamte roste farbige Ton spielt mehr ins Rotbraune; die Oberseite von Kopf und Rücken ist schwarzbraun, an Rücken und Schultern mit rostroten Säumen. Schnabel usw. wie beim Männchen; die Maße alle um ein weniges größer.

Die jungen Bögel erinnern in der Färbung an das Weibchen, sind jedoch an den rostgelblichen Kanten der dunklen Federn an der Oberseite kenntlich; ferner sind sie auf der Unterseite dunkel längsgestreift. Ihr Schnabel ist hornbräumlich, die Iris blaßgelblich, Füße schnutzig grünlich. Das etwas dünne Dunenkleid ist rostsfarbig, an Kopf und Rücken mehr rostrot, Schnabel und Küße gelbgrünlich, Iris bräunlich. Es sei bemerkt, daß in manchen sonst guten Werken für Männchen und Weibchen der Zwergrohrdommel die gleiche Kärbung angegeben wird; es beruht dies jedoch auf ungenauer Beobachtung.

Die Zwergrohrdommel verbreitet sich über Europa mit Ausnahme der nörd= lichsten Länder, Nordafrika, von Madeira bis Agupten und Abessinien, West- und Mittelasien bis Indien. Bei uns fommt sie an geeigneten Örtlichkeiten überall vor, ift aber naturgemäß in Norddeutschland (wie 3. B. auch in Holland) häufiger als im Guden. Zahlreich tritt fie dann wieder in den Gebieten der großen Strome Südosteuropas auf. Dicht mit Rohr, Schilf, Gestrüpp und Gebüsch bewachjene Gemäffer, am liebsten in ruhiger Lage, bilden den Aufenthalt der Zwergrohrdommel. Dier macht fie fich bei Tage wenig bemerkbar, außer zur Brutzeit, wenn bas Männchen auch tagsüber seinen dumpf brüllenden Baarungeruf "pumb pumb pumb . . . " hören läßt. Sonft lebt fie fehr versteckt und still, ift auch entschieden Nachtvogel. Ihre Geschicklichkeit im Klettern ist sehr groß; sie bewegt sich schnell und sicher im Rohr und Schilf und ist schwer zum Auffliegen zu bringen. verhältnismäßig fleine Reft besteht aus Zweigen, Rohrstengeln, Halmen und Blättern; es steht bald auf niedrigen Buschweiden, bald auf niedergetretenem Rohr oder es schwimmt gar, jedoch an Rohrstengeln befestigt, auf dem Wasser. Meist halten sich die Baare einzeln, nie leben sie in Rolonien. Anfang Juni findet man die fünf bis neun (nach Thienemann drei bis vier) bläulichweißen, schön ovalen, mattschaligen Gier, welche 32,5-35: 24,8 25 mm meffen. Die Jungen bleiben zwar lange im Nest, bewegen und verstecken sich aber schon, ebe sie flügge sind, sehr geschickt, wenn man sich dem übrigens schwer zugänglichen Rest nähert.

Die Nahrung der Zwergrohrdommel besteht aus fleinen Fischen, Fröschen, Insekten, Würmern, Schnecken und dergl. Bon wirklichem Schaden kann bei ihr nicht die Nede sein. In der Gefangenschaft ist sie wegen ihrer oft sonderbaren Haltung recht unterhaltend und läßt sich mit kleinen Fleischstücken, Fröschen und dergleichen erhalten.

Die Rohrdommel (Botaurus stellaris [L.]).

Große Rohrdommel, Rohrbrummer, Rohrbrüller, große Mooskuh, Rodümp, Ugrümp.

Ardea stellaris L., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Naum., v. Heugl., Keys. u. Blas.; Botauris stellaris Boie, Dresser, Sharpe, Reichw., v. Hom.; Butor stellaris Swains.

Englisch: common bittern; französisch: butor; holländisch: Roerdomp; dänisch: Roerdrum; schwedisch: Rördrum; spanisch: garzita, garza avetoro; italienisch: tarabuco.

Die Gattung Botaurus unterscheidet sich von Ardetta hauptsächlich durch die den Lauf an Länge übertreffende Mittelzehe sowie durch eine Urt von Haube, gesbildet aus breiten, quer abgestutzten Nackenfedern. Männchen und Weibchen fast gleichgefärbt.

Das Männchen trägt ein vorwiegend rostgelbes, mit sehr mannigsachen dunklen Zeichnungen bedecktes Gesieder. Der Scheitel ist braunschwarz, die etwas verlängerten, breit abgestutten, ebenfalls braunschwarzen Nackensedern rostgelb gesäumt. Vom Mundwinkel zieht sich ein schwaler schwarzer Streif an den Kopfseiten herab. Die Kehle ist weißlich, die übrige Unterseite rostgelb mit brauner Zeichnung, am Hals hinab in Form von zwei Neihen von Pfeilsteden, an der Brust zahlreichere Pfeilsteden, die am Bauch in Längsslecken übergehen. Die Oberseite ist im allgemeinen dunkler, weil, besonders auf dem Nücken, die verschiedenartige schwarze Zeichnung hervortritt. Schnabel gelbgrünlich, an der Kirst bräunlich, nackte Teile der Zügelgegend wie die Küße gelblichgrün, Fris gelb.

Länge 66—70 cm, Flugbreite 110—115 cm, Schnabel 6,7—7,3 cm, Lauf 9,5—10 cm, Mittelzehe mit Kralle 11,4—12 cm.

Das Weibchen ist äußerlich vom Männchen nicht zu unterscheiden. Die jungen Vögel sind blasser als die alten.

Die Nohrdommel bewohnt Europa von Südichweden an, das angrenzende Asien und Nordafrika die Abeisinien. Im Winter kommt sie auf dem Zuge die Indien und China. In Deutschland sindet man sie relativ häusig in den wasserund sumpfreichen Teilen der Norddeutschen Tiefebene; doch lebt sie auch in den anderen Teilen unseres Vaterlandes, sofern sie ihr zusagende Bedingungen gewähren. Sehr häusig ist sie in den an Neihervögeln bekanntlich sehr reichen Länderstrecken an der unteren Donan. Sie verlangt ausgedehnte Rohrbestände, in denen sie ihr Wesen treibt, ohne daß man außer ihrer Stimme viel von ihr bemerkt. Ihr Nuf ist ein weithin vernehmbares, dumpfes Brüllen, demjenigen eines Kindes nicht unsähnlich. Über die Art und Weise der Erzeugung dieser für einen Bogel sehr sonderbaren Töne war man lange nicht im klaren und ist es vielleicht noch sett nicht. Seitdem der als Ornithologe bekannte Graf Wodzicki etwa 1850 seine Besodachtung über das Brüllen der Rohrdommel veröffentlichte, ist über diesen Gegens

stand lange Rahre nichts erschienen. Graf Wodziest erzählt, daß er bis auf wenige Schritte an eine balzende Rohrdommel herangekommen jei und daß er geschen habe, wie der Bogel Baffer durch den Schnabel aufgenommen und nachber wieder ausgestoßen habe. Beim Ginziehen des Wassers hore man die erfte Eilbe "u" des Brülllautes, beim Ausstoßen das eigentliche Brüllen (Räheres siehe "Raumannia" 1851, E. 48). Diese Mitteilung des genannten Drnithologen deckt fich mit einer ichon lange vorher verbreiteten Ansicht über das Brüllen unserer Rohrdommel. Reuerdings ist nun für eine nabe verwandte Art in Nordamerika, Botaurus lentiginosus Steph., durch die Beobachtungen von Bradford Torren und Walter Karon somie die im Anichluß hieran angestellten anatomischen Untersuchungen Mannards festgestellt worden, daß der brüllende Paarungsruf erzeugt wird durch Einziehen und Ausstoßen von Luft in den sackartig ausdehnbaren Schlund. Levertühn hat über diese amerikanischen Arbeiten in der "Monatsschr. d. Deutschen Bereins 3. Schutz der Bogelwelt" 1890 berichtet; auch findet sich ein Auszug in der neuen Ausaabe des Raumann. Die Beobachtung Bodzickis fann nicht gut bezweifelt werden, ebensowenig aber die exaften Untersuchungen der amerikanischen Forscher. Leider ift meines Wiffens bisher noch nicht festgestellt worden, ob die Anatomic des Halfes der europäischen Rohrdommel dieselbe ist wie bei der amerikanischen, und somit ift meines Erachtens die Wodzickische Ansicht noch nicht widerlegt, wenn auch manche Ornithologen, 3. B. der Engländer Seebohm, für die europäische Rohr= dommel ebenfalls behaupten, das Brüllen werde durch Lufteinziehen und ausstoken erzeugt. Außer dem brüllenden Baarungsruf hat die Rohrdommel noch einen reiher= artigen, rauh freischenden Ruf.

Das Nest wird an möglichst schwer zugänglichen Orten inmitten des dichtesten Rohrbestandes errichtet und ist ein großer, flacher Hausen von trockenen Rohrstengeln, Schilfblättern, Binsen und dergl. Die etwa Ende Mai vollzähligen drei bis fünf Sier haben bräunlichsolivenfarbige Schale, frisch mit grünlichem Hauch; die Schale ist glatt, aber glanzlos, die Maße betragen 50—55 mm: 37,5—39 mm. Das Dunenstleid der Jungen ist dunkelsvostgelb, dabei lang und struppig, Schnabel und Küße blaß graurötlich, Iris weißlich. Schon ehe sie flügge sind, wissen die Jungen sich mit großer Geschicklichkeit im Röhricht zu verbergen, in welchem sie gewandt umherklettern. Die Nahrung der Rohrdonmel besteht aus allen möglichen Tieren, die im und am Wasser zu fangen sind, als Fische, Frösche, Salamander, Kröten, Wasserratten, Insetten und Würmer verschiedenster Art. Junge Vögel und Gier werden wohl auch nicht verschmäht. Nicht selten verschlingt der Vogel Blutzegel (meist Hirudo equinus) in größerer Zahl, die dann unter Umständen noch lebend aus dem Schüßen.

Bekannt sind die verschiedenartigen Stellungen, welche die Nohrdommel einnimmt. Bald sitzt sie ganz zusammengekrümmt wie ein dicker Federball, bald reckt sie sich lang und dünn wie ein Pfahl empor, steht lange Zeit ganz unbeweglich und so täuscht sie ihre Feinde. An einer früher von mir gefangengehaltenen machte ich die Beobachtung, daß sie in der "Pfahlstellung", wenn sie einen Menschen ins Auge fassen wollte, nicht den Kopf seitwärts drehte, um normalerweise mit einem Auge zu sehen, sondern daß sie ihm die Kehle zusehrte und die Augen in eigentümlicher Art nach vorn bezw. unten zu drehen verstand. Wegen ihres scheuen, unfreundlichen Wesens empfiehlt sich die Nohrbommel für die Gefangenschaft nicht; bei ihrer Tücke hat man sich auch stets vor plötzlichen Schnabelstößen zu hüten, die sie, ebenso wie in angeschossenem Zustande, mit Vorliebe gegen das Gesicht des sich ihr unvorsichtig nähernden Menschen richtet. Trifft sie überhaupt, so wird sie natürlich gelegentlich auch einmal das Auge treffen; daß sie aber direkt auf das Auge zielt, bezweisse ich.

Der Nachtreiher (Nycticorax nycticorax [L.]).

Schildreiher, Quakreiher, Nachtrabe, Focke.

Ardea nycticorax L., Gmel., Bechst., Brehm, Naum., Keys. u. Blas., v. Hom.; Nycticorax europaeus Steph., Gould, Reichenb.; Nycticorax nycticorax Boie, Sharpe, Stejneger, Reichw. (Berz.), Naum. (M. Musg.); N. orientalis, badius, meridionalis Brehm; Scotaeus guttatus v. Heugl.; Scotaeus nyctocorax Mev.; Nyctorax griseus Strickl., Shelly, Reichw., Dresser.

Englisch: night heron, bei älteren Autoren auch night raven; französisch: bihoreau, roupeau; hollandisch: Kwak; dänisch: Natheire; italienisch: nitticora; spanisch: garzota, egarza gris.

In der Geftalt rohrdommelartig, aber mit langen, schmalen Schmucksern im Nacken, nicht gesägtem, sondern vor der Spike nur mit einer Kerbe versehenem Oberschnabel, mit zwölf (anstatt zehn) Schwanzsedern und endlich mit vom Altersekleide gänzlich abweichendem Jugendgesieder. Diese Merkmale bedingten die Aufstellung einer eigenen Gattung Nyeticorax, welcher im ganzen zehn bis zwölf Arten angehören. Uns geht nur die obengenannte an.

Die alten Männchen und Weibchen haben weiße Stirn, schwarzgrun glänzenden Dberkopf und Ruden, vorn weißlichen, nach hinten gart rötlichgrauen Sals, der durch weit abstehende Federn sehr dick erscheint. Bruft und Bauch weiß, Flügel und Schwanz zart aschgrau. Im Nacken stehen zwei bis drei schmale, 9-15 cm lange Schmudfedern, die einander vollständig deden können, jo daß nie dann wie eine einzige Feder ausschen. Das erste Jugendkleid weicht von dem eben beschriebenen vollständig ab. Es ist nämlich auf der ganzen Oberseite erdbraun mit scharf markierten, roftfarbigen Längsfleden, unten blagroftgelblich mit dunklen Schaftfleden, an der Rehle weißlich. Dies Rleid geht nicht, wie in manchen Büchern behauptet wird, direft in das Altersfleid über, sondern im zweiten Kalenderjahre trägt der Bogel ein dem ersten im ganzen Charafter zwar ähnliches, aber wesentlich graueres Rleid, auf dem sich oben die helleren Flecke nur undeutlich abheben. Während ich dies schreibe, habe ich gerade in einer Boliere Nachtreiher in den drei Kleidern: 1. alte, ausgefärbte Bögel; 2. vollständig flügge Junge von diejem Jahr, und 3. Junge von vorigem Jahr in dem gulett beschriebenen mattgrauen Rleid, Das manchmal zart rostfarbig überhaucht ist. Der Schnabel ist bei den Alten schwarz, ebenjo die nactte Partie zwijchen Schnabel und Auge; bei den Jungen find dieje Teile mehr grünlich. Fris der Alten schön rot, der Jungen bräunlichsvrangefarben. Füße der Alten rötlichgrau, der Jungen schmutzig gelbgrün.

Länge 52-55 cm, Flugbreite etwas über 1 m, Schnabel 7,3 cm, Lauf 7,8-8 cm, Mittelzehe mit Kralle um ein geringeres länger.

Der Nachtreiher ist für Europa ein südlicher und südostlicher Bogel, der sehr

gemein in den weiten Niederungen des Donaugebietes ift, auch im aangen füdlichen Europa bis nach Spanien und Südfranfreich ziemlich häufig porfommt. Er bewohnt ferner ganz Afrika. Wien mit Ausnahme der nördlichen Teile und Amerika jüdlich bis Ccuador — überall natürlich paffende Berhaltniffe vorausgeient. Bei uns in Deutschland ift er ein seltener Boael, der früher häufiger vorgekommen zu sein Regelmäßiger Brutvogel ist er in Deutschland wohl nirgends; scheint als jett. doch vermutet Flöricke, daß er in Schlesien dann und wann brütet. Gine fleine Unfiedlung entstand hier vor einigen Jahren, ging aber wieder ein. In Pommern brütete er vor einem halben Jahrhundert noch. Erlegt und beobachtet fünd einzelne Exemplare in fast allen Teilen unseres Baterlandes, die einigermaßen den Lebens= bedingungen des Bogels entsprechen. Der nördlichste mir bekannt gewordene Bunkt feines Borfommens ift Splt. Der Nachtreiher verlangt nicht nur Waffer und Sumpf, sondern auch Bäume dabei oder doch mindestens Weidengebüsch und dergl. Er hält fich am Tage ziemlich ruhig, ist dagegen in der Dämmerung und in hellen Rächten lebhaft. Überaus gesellig, bildet er 3. B. in Ungarn Kolonien von Hunderten von Paaren, deren Nefter oft zu mehreren auf nicht fehr hohen Weiden= buiden stehen. 3ch hatte Gelegenheit, vor einer Reihe von Jahren eine Nachtreiherkolonie im Hansag=Sumpfe am Neusiedler See in Ungarn zu besuchen. Ende Mai lagen in den sehr unordentlich und nachläffig gebauten Restern überall die Gier (drei bis fünf) von blaß grünlichblauer Farbe, 35-40 mm: 50-55 mm messend. Bei mir in der Boliere waren wiederholt schon im Februar Gier und Ende Mai find fast alljährlich schon flügge Junge vorhanden. Die Nahrung des Nachtreihers besteht aus vielerlei Ansetten, Schnecken, Würmern, fleinen Tijden, Frojchen und bergleichen. Die Stimme ift ein rauhes "fwort" oder "froart", bei den Jungen im Herbst mehr ein Meckern. Der Flug ift ziemlich rasch und leise.

In der Gefangenschaft hält sich der Nachtreiher gut, ist leicht mit Tischen und Fleisch zu ernähren und schreitet selbst in nicht sehr großen Volieren zur Fortspflanzung.

Familie Flamingus (Phoenicopteridae).

Die Angehörigen dieser Familie sind sehr leicht kenntlich an dem in der Mitte fast rechtwinklig nach unten gebogenen Schnabel, dessen untere Hälfte sehr viel tieser ist als der abgeplattete Oberschnabel. Hals und Beine sind auffallend lang und dünn, letztere mit ausgerandeten Schwimmhäuten versehen. Die Flamingos leben gesellig an flachen, sandigen Meeresbuchten, waten im Wasser umher und suchen ihre Nahrung entenartig gründelnd. Es gehört hierher nur eine Gattung mit etwa sechs Arten, welche im südlichen Europa und in den warmen Teilen von Afrika, Usien und Amerika leben. Da die südeuropäische Art mehrkach in Deutschland beobachtet wurde, müssen wir sie hier mit ansühren.

Der gemeine Flamingo (Phoenicopterus roseus Pall.).

Flaming, Flammenreiher, Schartenschnabel.

Phoenicopterus ruber L., Gmel., Bechst., Brehm, Keys. u. Blas.; Ph. antiquorum Tem., Brehm, Naum., Gould; Ph. roseus Pall., A. Brehm, Reichw., Meves.; Ph. europaeus Vieill.

Englisch: flamingo; französisch: flamant: holländisch: Flamingo; spanisch: flamenco; italienisch: fiammante, fenicottero.

Der alte Bogel ist zart rosa mit lebhaft farmoisinroten Flügeldeckfedern und schwarzen Schwungfedern. Schnabel rosa mit schwarzer Spize, Zris gelb, Beine dunkelrosa. Die jungen Bögel haben ein schmutzig weißes, oben dunkelgestecktes Gesieder, blaß gelbbraune Fris und graurötliche Beine.

Der Alamingo lebt im Mittelmeergebiet, an den großen Zeen ganz Afrikas sowie im mittleren Asien, besonders am Kaspi- und Aralice sowie den anderen großen und kleinen Steppenseen. Regelmäßig erscheint er jährlich in Spanien, Südfrankreich und Süditalien und brütet auch in diesen Ländern. Schon seit dem vorigen Jahrschmoert liegen Nachrichten seines Vorkommens in Deutschland vor und wenn es sich auch in manchen Fällen um aus Zoologischen Gärten entflogene Exemplare handeln dürfte, so sind doch sicher einzelne Flamingos wirklich aus dem Süden zu uns verschlagen, und zwar sind selbst die nach Rügen Fälle nachweisbar. 1728 wurde im April ein Exemplar bei Alzen am Rhein erlegt, 1811 sechs Stück aus einer Schar von 27 bei Gamsheim am Rhein; im Juni desselben Jahres bevbachtete man mehrere bei Bamberg; im Juli wurden zwei bei Schierstein und etwas später einige bei Jostein geschossen. Ende September 1890 (?) erbeutete man einen Klamingo bei der Lotzenstation Thiessow auf Rügen, November 1890 einen bei Torgan. Welche von diesen Exemplaren etwa aus der Gefangenschaft stammen, vermag ich nicht zu sagen.

Über die Lebensweise sei nur kurz einiges Hauptsächliche berichtet. In allen älteren Werken sindet sich noch die Angabe, daß der Flamingo ein hohes, kegelsförmiges Nest baue und in reitender Stellung auf demselben brüte. In Wirklichkeit ist das Nest ein in seichtem Wasser aufgeschichteter, mehr breiter als hoher Hausen von Schlamm und Wasserpflanzen, auf dem der Bogel in hockender Stellung, gerade wie der Storch, Reiher usw., brütet. Die Gier (zwei bis drei) haben etwa die Größe von Gänseciern, sind etwas gestreckter, weiß, rauhschaulig.

Die Nahrung besteht aus allerlei fleinen Wassertierchen, Würmern, Schnecken, Laich sowie zarten Bstanzenteilen. Der Bogel durchschnattert den Schlamm, wobei der Schnabel "verkehrt" gehalten wird, d. h. der Oberschnabel unten, der Unterschnabel oben. Auch rührt er mit den Küßen den Schlamm auf. In der Gesangensichaft erhält man Flamingos leicht; ich füttere mit gutem Erfolg Reis in Hüssen, Weizen und getrocknete Garneelen, alles zusammen in ziemlich viel Wasser einzgeweicht. So empfindlich, wie manche Schriftsteller behaupten, sind die Klamingos nicht; wenigstens habe ich sie im Winter bis zu 5—60 R im Schnee im Kreien umherlaufen lassen.

Die Stimme ist rauh, frächzend; im Aluge bildet der Vogel eine lange Kreuzsform, da Hals und Beine lang ausgestreckt werden. Die Jagd ist sehr schwierig, da die Tiere ungemein scheu sind und sich (in ihrer Heimat wenigstens) an Örtlichskeiten aufhalten, wo gar keine Deckung vorhanden ist.

Familie Störthe (Ciconiidae).

Die Störche schließen sich ziemlich eng an die Reiher an, unterscheiden sich aber von diesen durch die nicht gezähnelte Kralle der Mittelzehe, durch die Bindehäute zwischen den Vorderzehen, besonders der äußeren und mittleren, durch die höher als die vorderen angesetze Hinterzehe sowie durch das Fehlen der Puderdunenslecke (vergl. S. 464). Ferner ist der Schnabel weder gesägt noch mit einer Kerbe versiehen, die Junge auffallend klein; die Krallen sind kurz und fast nagelartig absgeplattet. Das Gesieder ist am Hals aus langen, spiken Federn gebildet; doch sehlen eigentliche Schmucksedern. Im Fluge wird, anders als bei den Reihern, der Hals geradeaus gestreckt. Die Störche lieben zwar auch seuchte und nasse Gegenden, sind aber bedeutend weniger an das Wasser gebunden als die Reiher.

Es fommen bei uns zwei von den etwa 20 befannten Arten vor.

Der weiße Storch (Ciconia ciconia [L.]).

Hausstorch, gemeiner Storch, Storch, Adebar.

Ardea ciconia L., Scop., Brünn.; Ciconia alba Gmel., Bechst., Brehm., Naum., Keys. u. Blas., Reichenb., A. Brehm, Reichw., v. Hom., Gould, Dresser. Englisch: white stork; französisch: cigogne; holländisch: Ooijevaar; dänisch: Stork; schwedisch: Stork; italienisch: ciconia bianca; spanisch: ciguena.

Ein allbekannter Logel, dessen Beschreibung sast überslüssig ist. Das Gesieder ist weiß mit Ausnahme der schwarzen Schwungsedern, Schulters und größten Flügels decksedern. Die Schwungsedern II. Ordnung sind an den Junenfahnen grau bestäubt. Der Schnabel und die Beine sind ziegelrot, die nackte Haut zwischen Schnabel und Auge schwarz, die Iris dunkelbraun. Männchen und Weibchen sind gleichgefärbt. Auch die Jungen im ersten Herbst haben die Färbung der Alken; nur ist das Rot an Schnabel und Beinen etwas trüber. Ich habe zurzeit hier im hannoverschen Boologischen Garten einen völlig ausgefärbten diesjährigen Storch, der auf den großen Flügeldecksedern und den Armschwingen vor der Spitze je einen nicht scharf umschriebenen weißgrauen Fleck ausweist. Sonst sind mir Farbenabänderungen bei dem einfach gefärbten Hausstroch nicht vorgekommen. Das Dunenkleid ist rein weiß, Schnabel und Füße dann schwärzlichshornsfarben.

Länge der Alten 85—90 cm (in einigen Werken ist die angegebene Gesamtslänge 115 cm; hierbei ist gemessen Schnabelspitze bis Ende der gestreckten Beine, während ich die Körperlänge von der Schnabelspitze bis zur Schwanzspitze messe); Flugbreite etwa 2 m., Schnabel 18 m., Lauf 20—22 m., Mittelzehe samt Kralle 8,8—9,2 cm.

Bon Sfandinavien (etwa bis zum 65° n. Br.) an kommt der Storch in fait allen Ländern Europas vor, doch nicht überall gleich häusig. Am zahlreichsten sindet man ihn in der Norddeutschen Tiesebene, besonders in den an die Meere grenzenden Ländern, in Mittels und Süddeutschland dagegen weniger. In Großbritannien ist er selten, in Holland sehr häusig, in Frankreich mehr Durchzugsvogel, dagegen in Spanien wieder häusiger. Ebenso trifft man ihn sehr viel in den Ländern an der

unteren Donau, im süblichen Rußland, auf der Balkanhalbinsel und ziemlich oft im westlichen Nien. Auch Nordafrika von den Kanaren bis Ügypten bewohnt er zahlreich. Zum Teil überwintert er nur in Afrika und geht hierbei dis weit in den Süden, in Asien dis Indien. In Ostsibirien, Korea und Japan wird er durch einen nahen Berwandten, Ciconia boyciana, ersett, der einen schwarzen Schnabel, das gegen rote, nackte Zügelhaut besitt. In Turkestan lebt der durch einen kürzeren, roten Schnabel unterschiedene Ciconia myeteriarhyncha Severtz. In Deutschland sindet sich der weiße Storch vielleicht am häusigsten im westlichen Holstein, wo nach Rohweder ("Bögel Schleswig-Holsteins", Husum 1875) stellenweise "viele wegen Wohnungsmangel nicht zum Brüten kommen". Übrigens sind in der letzten Zeit vielerwärts die Störche an Zahl merklich zurückgegangen, einerseits wegen der infolge Verschwindens der Strehdächer ungünstiger gewordenen Ristgelegenheit, andrerseits weil jest mehr Störche geschossen werden. Immerhin zählte Rohweder 1896 noch in Meldorf auf 29 Häusen und 2 Bäumen nicht weniger als 42 Storchnester!

Wie erwähnt, verlangt der Storch ebene Gegenden, in denen es an Wiesen und Sumpf nicht fehlt, meidet daher gebirgige Strecken. Seit alten Beiten hat er jich an den Menichen jo angeschloffen, daß er in bewohnten Gegenden wohl fast ftets auf Häusern oder in deren Nähe brütet. Allbefannt ift das Storchneft auf dem Dache des Bauernhauses, auch auf breiten Schornsteinen in fleineren Städten. auf Mirchen; jogar auf Stangen, die oben ein Wagenrad tragen, endlich auf Bäumen wird es angelegt. Es ift ein umfangreicher Bau aus Reifig, innen mit Rasenstücken, Halmen, Lumpen und Federn ausgepolstert und, weil lange Zeit benutt, alljährlich wieder ausgebeffert. Säufig niften Sperlinge in den fperrigen Zweigen, gelegentlich auch mal andere Bogel wie Schwalben, Stare, Rotichwangen. Mitte oder Ende März trifft bei uns der Storch aus der Winterherberge ein und verhältnismäßig früh, zwischen dem 20. und 30. August, verläßt er uns. Daß Unkunft und Abreise stets auf dasselbe Datum fallen, ist fälschlicher Volksglaube, der überhaupt dem Storch mancherlei angedichtet hat. Mitte oder Ende April findet man die drei bis fünf gelblichweißen, ftart- und glattschaligen Gier, welche etwa 72-85: 52-60 mm meffen. Die Brütezeit beträgt vier Wochen oder etwas mehr. Rur das Weibegen brütet, mährend das Männehen beim Rest wacht und Nahrung herbeiträgt. Un der Pflege und späteren Führung der Jungen beteiligen sich beide Eltern fehr eifrig. Bis gur Zuggeit Ende August bleibt die Familie beijammen. Dann vereinigen fich die Storche der gangen Gegend an einem bestimmten Plate, um, nachdem die zur Reise unfähigen getotet find, gemeinsam dem Guden zuzweilen. Diefes Töten ber Schwachen und Aranten, bas sogenannte Storchgericht, ist vielfach ausgeschmüdt, aber ein Vorgang, der bei vielen anderen Tierarten auch beobachtet wird. Nicht nur bei uns, sondern auch im Drient gilt vielfach der Storch als heiliger Bogel, der auf jede mögliche Weise zu schützen ist. Im Drient mag der Menich wohl daran tun, wo aber bei und Etorche in größerer Zahl vorhanden find, da verursachen sie mehr Schaden als Nuten, besonders in jagdlicher Beziehung. Dr. v. Olfers fand in den Magen von 19 Störchen in Oftpreußen 8 Keldmäufe, 13 Maulwürfe, 131 Grasfrösche, 3 Wasserfrösche, 3 Knoblauchströten, 4 Sidechien, 1 Unte; ferner einmal Reste von jungen Bögeln, zweimal Schalenstücke von (wahr= icheinlich Lerchen=) Giern, einmal Fischschuppen; außerdem eine große Menge Inseftenreste, besonders von Rafern und Seuschreden. Es waren 914 CarabusArten und 450 fleine Carabiden, dagegen nur 30 Maifajer und verhältnismäßig wenig andere Räfer. Gin Magen enthielt 133 Rohlweißlingsraupen, die der Storch pon der Erde aufgeleien hatte, ale fie nach einem Sturm dorthin geweht waren. Da die Carabiden durch Vertilgung von Schneden, Würmern, Raupen usw. nütslich find, jo ist ber Rugen des Storches durch Inseftenfressen ungefähr gleich Rull. Go fommt noch hinzu, daß der Bogel unter Umständen ein eifriger Bienenfresser wird, wodurch er, wie mehrjach festgestellt, den Imfer erheblich benachteiliat. Mufterung der anfangs aufgeführten Wirbeltiere ergibt ein ähnliches Resultat; Denn wirklich schädlich find nur die acht Jeldmäuse, während Frösche, Gidechsen usw. ents schieden nüten. Nach anderen Beobachtungen des Dr. v. Olfers raubt der Storch eine gang beträchtliche Menge von Bunghafen. In einem Storchnest wurden beispielsweise 20 Sasenschädel gefunden, in einem anderen "eine Menge Sajenschädel und Geflügelknochen". Bögel bis zur Größe eines Nebhuhnes ergreift der Adebar ohne Befinnen, und die Refter von auf der Erde brutenden Bogeln werden, wenn er fie findet, sicher ihres Inhalts beraubt. Um schlimmften sollen es nach den Mitteilungen des verstorbenen Drnithologen Freiherrn v. Drofte die übergähligen, nicht zur Laarung kommenden Männchen treiben, die sich in Scharen zusammenschlagen, in Wäldern kampieren und arge Zagdfrevler werden. Gin mit v. Drofte befreundeter Gutsbesitzer hat beobachtet, daß dieje Storchjunggesellen in der Kaporner Beide fich sogar an Rehkitzen vergriffen (!). Rach den obigen Mitteilungen über die Nahrung des weißen Storches ergibt sich, daß dieser zweifellos mehr schadet als nüpt. Nichtsbeftoweniger rate ich von rudfichtslofer Berfolgung entichieden ab, da der Bogel eine zu große Rolle im Bolksleben spielt und eine zu große Popularität genießt. Außerdem ift er eine große Bierde der sonft nicht übermäßig reizvollen und abwechilungsreichen Niederungslandschaft, so daß man ihn ichon aus äfthetischen Gründen dulden follte. 280 er im Übermaß vorhanden ift oder unter besonderen Umftänden hervorragend ichadet, moge man die Zahl durch Abichuß auf ein geeignetes Maß beichränken.

Wo er geschont wird, zeigt sich der Storch äußerst zutraulich; merkt er aber böse Absichten, so ist er so scheu wie nur ein anderer Bogel. Im Fluge streckt er den Hals geradeaus und spreizt die großen Schwingen singerartig. Der Flug ist schön schwebend und geht lange ohne Flügelschlag vor sich. Kreisend erreicht der Storch Höhen, in denen er dem menschlichen Auge entschwindet. An Stimmlauten hört man meistens nur das allbekannte Klappern, wobei der Bogel den Kopf auf den Rücken legt und dann wieder vorn herunterbiegt, als ob er eine Verbeugung mache. Im Zorn oder Arger läßt der Storch ein heiseres, nicht sehr lautes Zischen hören. Die Jungen haben eine fast zwitschernde Stimme, die zum Teil mit Anlaß gegeben hat zu der Fabel von dem Reisen kleiner Bögel auf dem Rücken von großen (vergl. unter Kranich).

In der Gefangenschaft hält sich der Storch leicht und lange. Er wird ziemlich zahm; doch ist er Kindern gegenüber nicht immer ungefährlich und nimmt Kücken, junge Enten usw., wo er sie erlangen fann. Mit Fleischabfällen, Fischen und Küchenzresten fann man ihn genügend ernähren; auch ist er gegen Kälte nicht empfindlich; ich pslege hier die Störche ganz im Freien zu überwintern.

Der schwarze Storch (Ciconia nigra [L.]).

Waldstord, wilder Stord, brauner Stord, schwarzer Abebar, schwarzer Alapperstord.

Ardea nigra L.; Ardea atra Gmel.: Ciconia nigra Bechst., Naum., Keys. u. Blas., Schleg., Reichenb., Gould, Dresser, Reichw., A. Brchm, v. Hom., Heuglin; Melanopelargus niger Reichenb.; Ciconia fusca et nigra Brehm.

Englisch: black stork: stanzösisch: eigogne noire; holländisch: zwart Ooisevaart; dänisch: sort Stork: schwedisch: svart Stork, Odens Svala; italienisch: eigogna nera.

Der schwarze Storch ist leicht kenntlich an dem an Brust, Bauch und Schenkeln weißen, im übrigen ichwarzbraunen Gesieder mit schönem, buntsarbigem Metallschimmer an den dunklen Teilen.

Der Schnabel sowie die nackte Haut an der Kehle und um das Auge und die Beine sind rot. Junge Bögel haben ein matter braumes Gesieder mit hellen, grausbräunlichen Federkanten, die besonders an Hals und Aropf hervortreten sowie mit nur schwach angedeutetem Metallglanz. Schnabel, Kehls und Augenhaut sowie Beine sind blaß graugrünlich. Die Fris der Alten ist hellbraungrau, bei den Jungen etwas dunkler.

Die Maße sind bei Männchen und Weibchen weniger verschieden als bei Alten und Jungen. Die Länge beträgt $85-100~\mathrm{cm}$ (Schnabelspiße bis Schwanzspiße, die Flugbreite $185-200~\mathrm{cm}$, Schnabel $15-18~\mathrm{cm}$, Lauf $19-20.5~\mathrm{cm}$, Mittelzehe mit Nagel $8-9.5~\mathrm{cm}$.

Bom südlichen Schweden, Rur- und Livland an lebt der schwarze Storch in fast allen Teilen Europas, ist aber im Westen selten und in den Mittelmeerländern mehr Durchzügler als ftändiger Bewohner. Brutvogel ist er ferner in Palästina und Zentralasien bis zur Mongolei und Nordchina. Im Winter findet er sich in fast gang Afrika bis zum Raplande, in Persien und Indien ein. Bei uns in Deutschland ist er im Rorden häufiger als im Züden und im Osten mehr als im Westen, eigentlich häusig aber nirgends. Er liebt walde und wasserreiche Gegenden, lebt großenteils dirett im Walde, kommt selten oder nie auf das freie Geld und unterscheidet sich durch seine Lebensweise überhaupt vielfach vom weißen Storch. Der Horst sieht immer versteckt im Walde auf den starken Gipfelästen eines alten Baumes, nie in der Rähe menichticher Wohnungen und nie in größerer Bahl auf einem fleineren Raum, wie es beim weißen Storch fo oft der Kall ift. Gelbit in denjenigen Teilen Ungarns, wo der schwarze Storch am häufigsten vorkommt, steben die Rester immer zum mindesten einige hundert Schritt auseinander. Das Rest ist ein umfangreicher, viele Jahre benutter Bau von flacher Form aus ftarken Zweigen, Meisern, Wurzelwerf, Salmen, Federn, Borften uiw. Ende April oder erft im Mai enthält es das aus zwei bis fünf, meiftens wohl vier Giern bestehende Welege. Die Gier haben eine in frischem Zustande bläulichweiß aussehende, gegen das Licht gehalten grünlich durchicheinende Schale mit dichtstehenden, tiefen Poren. Frijch find fie durch diese, wenn auch garten Farbentone von denen des weißen Storches zu unterscheiden; in getrochnetem Zustande vergeben aber die Farben. In diesem kalle bieten aber die Maße sicheren Anhalt zur Unterscheidung der Gier beider

Storcharten. Die des schwarzen Storches messen 62,5 69,5 mm: 46 49 mm, in der Länge, wie Neichenow bestätigt, stets unter 70 mm, während die der Eier des weißen Storches über 70 mm beträgt. Nach etwa vierwöchiger Bebrütung schlüpfen die jungen, in ein grauweißes Dunenkleid gehüllten Schwarzstörche aus; der kurze Schnabel ist bei ihnen blaßgrünlich, die Beine hellgrau, die Fris weiß. Die Nahrung des schwarzen Storches weicht insosern von der des weißen ab, als ersterer mehr kische, vielleicht auch mehr Insesten frißt als letterer. Im übrigen verschmäht jener keine der beim weißen Storch angegebenen Tierarten. Daß der Schwarzstorch merkdar schädlich sei, wird man bei seinem stets vereinzelten Auftreten nicht behaupten und ebensowenig beweisen können. Wo der schöne Bogel daher seinen Wohnsit auf geschlagen hat, da lasse man ihn ruhig gewähren, zumal da der erlegte Bogel dem Schüßen gar keinen Ruten gewährt und nicht einmal eine wirklich jagdliche Trophäe abgibt.

Der Flug gleicht dem des weißen Storches. Die Stimme hört man sehr selten; doch kann der schwarze Storch ebenfalls klappern. Seine Schen ist sehr groß und es ist ihm (glücklicherweise) nur schwer beizukommen. Die Zugzeit stimmt im Frühjahr ungefähr mit derzenigen des weißen Storches überein; doch scheint der schwarze uns meistens etwas später zu verlassen, was in kleinen Gesellschaften, nie in großen Scharen geschieht.

In der (Sefangenschaft ift der schwarze Storch ebenso leicht zu halten wie der weiße und ist mit Fleisch und Fischen zufrieden, auch gegen Kälte nicht empfindlich.

Es schließen sich hier, zu den Schreitvögeln gehörig, noch zwei Bögel an, welche zwar eigentlich nicht zur deutschen Ornis zählen, aber gelegentlich aus den Nachbargebieten zu uns herübergekommen sind.

Der branne Sichler (Plegadis autumnalis Hasselqu.).

Brauner Jbis, Storchschnepfe, schwarzer Brachvogel, schwarzer Reilhafen, Sichelschnabel.

Tantalus falcinellus L., Bechst., Ibis falcinellus Vieill., Brehm, Naum., Keys. u. Blas.; Falcinellus igneus Gray, v. Hom.; Plegadornis falcinella, major et minor Brehm; Plegadis falcinellus Reichw., Dresser, Sharpe.

Englisch: glossy ibis; französisch: ibis vert, ibis falcinelle; dänisch: sort Ibis; schwedisch: svart Ibis; italienisch: falcinello; spanisch: morito.

Der braune Sichler ist der Vertreter einer besonderen Familie, der Sichler, welche sich durch langen, schwach gebogenen, im vorderen Teil walzenförmigen Schnabel, ganz oder teilweise nackten Kopf und mittlere Größe von den anderen Schreitvögeln unterscheiden.

Außer an diesen Merkmalen läßt sich unser Bogel leicht an seinem Gesieder erkennen. Die Alten sind im Sommer an Kopf, Hals, Unterseite und Rücken dunkels rotbraum, auf dem Oberkopf und dem Flügel düster schwarzgrün mit schönem, buntem Metallglanz. Im Winterkleide, in welchem übrigens der Bogel bei uns nie angetroffen wird, sind die sonst rotbraumen Teile mehr rauchbraum, an Kopf und Hals sein weiß gestrichelt. Diesem Winterkleid der Alten ähnelt das Jugendkleid sehr,

nur ist die weiße Strichelung spärlicher und der Metallglanz weniger schön. Der Schnabel ist dunkelgrünlichgrau, die Fris braun, die Beine grünlichgrau.

Länge etwa 52-54 cm, Alugbreite fnapp 1 m, Schnabel 13-14 cm, Lauf 9-10 cm.

Der braume Sichler bewohnt alle Erdreise. In Europa findet er sich häufig im Südosten, weniger häufig im Südwesten, ganz vereinzelt als gelegentlicher Besucher in den Ländern nördlich der Alpen; er dehnt jedoch unter Umständen seine Reise dis nach Großbritannien, Norwegen und Finnland aus. In Schlesien ist er verhältnismäßig öfter beobachtet worden, hat auch zu Anfang des Jahrhunderts dort genistet; wenigstens teilt Endler mit, daß in der Bartschniederung sechs Dunenjunge gefunden wurden. Auch in anderen Teilen unseres Baterlandes sind Sichler vorgekommen, so in Preußen, Pommern, Mecklenburg, Schleswig-Holstein usw. Vorkommen aus den letzten Jahren sind mir allerdings nicht bekannt geworden.

Den Aufenthaltsort des Vogels bilden weite, sumpfige Riederungen, in denen er reiche Rahrung findet und im Weidengebüsch und Gestrüpp kolonienweise brütet. Die drei dis vier Gier sind blaugrün, dunkler als die von Reihern. Die Sichler ordnen sich, wenn sie in Scharen hoch in der Luft ziehen, in einer langen Reihe an, welche mannigfach wechselnde Rurven und Formen beschreibt. Im Fluge streckt der Vogel Hals und Beine gerade von sich. Laute läßt er selten hören; erschreckt soll er reiherartig kräckzen.

Eigentliche Sichler kennt man nur drei Arten; dagegen sind die ihnen sehr nahe stehenden Ibisse artenreicher. Sie unterscheiden sich von den Sichlern hauptsächlich durch den ganz mit sechsseitigen Schildern bekleideten Lauf, welcher bei den letzte genannten vorn größere viereckige Tafeln trägt.

Der Löffler (Platalea leucorodia L.).

Löffelreiher, Löffelgans, Spatelgans, weißer Löffler.

Platalea leucorodia L., ebenso bei fast allen anderen Autoren.

Englisch: spoon-bill; französisch: spatule; holländisch: Lepelaar; dänisch: Skoolnaeb; italienisch: spatola; spanisch: espatula.

Der Löffler ist Mitglied einer Gruppe ibisartiger Schreitvögel, die vielsach zum Range einer besonderen Familie Plataleidae erhoben ist. Ihr Hauptmerfmal ist der platte, in der Mitte verengte, gegen die Spike hin spatelartig verbreiterte Schnabel, welcher auch den weißen Löffler von allen anderen bei uns vorkommen könnenden Bögeln leicht unterscheiden läßt.

Das (Besieder der Alten ist gänzlich weiß mit gelblichem Anslug an Kopf und Hals. Den Hintertopf ziert ein herabhängender Federbusch von etwa 15 cm Länge, der jedoch erst bei mehrjährigen Bögeln völlig entwickelt ist. Im Winter verliert sich dieser Federbusch, der bei den jungen Lögeln überhaupt nur angedeutet ist. Lettere sind außerdem gefennzeichnet durch schwarze Fleden an den Schwungs und Schwarzsebern.

Der Schnabel alter Bögel ift schiefergrau mit schwarzen Querbinden und gelblicher Partie an der Spike; Rehlsack rötlichgelb, nackte Zügelgegend weißgelb, Fris blutrot, Küße schwarz. Bei den Jungen ist der Schnabel aufangs gelblich, dann tritt nach und nach Grau und Schwarz auf; Fris hellgrau, graubraun, braun, rots braun, rot; die Füße schwarz.

Der Löffler brütet im südlichen Europa, besonders in Spanien und, weit zahle reicher noch, in den Ländern des unteren Donaugebietes, in Europa außerdem noch in Holland, wo er Schutz genießt, dagegen nicht mehr in Nordfrankreich, das früher zu seinem Brutrevier zählte. Ferner gehört zu seinem Gebiet Nordafrika von den Uzoren dis Sokotra sowie Zentralasien, Indien und Japan. In Deutschland ist er nur gelegentlicher Gast. Naturgemäß kommt er am ehesten im südöstlichen Deutschland vor, besonders in Schlesien; doch wurde beispielsweise am 28. Mai 1874 auf Poel aus einer Schar von sieben Stück ein Weibchen mit ziemlich weit entwickelten Giern geschossen. Wahrscheinlich sind die Bögel durch fortgesetzte Nachstellungen am Brüten verhindert worden. Auch 1877 und 1879 wurde bei Poel je ein Löffler beobachtet. In Holstein sind einzelne Stücke gesehen worden, welche wahrscheinlich von Holland kamen.

Der Löffler verlangt sumpfige Riederungen, Gewässer mit schlammigem Boden, setzt sich aber andrerseits gern auf Bäume. Seine Rahrung besteht aus Mollusken, Insetten und Würmern, auch wohl aus kleinen Fischen und Fröschen sowie grünen Pflanzenteilen. Außer einem klappernden Geräusch mit dem Schnabel läßt er keine Töne hören. Das Rest pflegt im Rohr oder auf Büschen oder niedrigen Bäumen zu stehen und meistens brüten die Löffler kolonienweise. Die vier bis fünf Sier sind weiß, oft zart bläulich angeslogen, mit olivens oder rotbräunlichen Flecken.

Im Fluge streckt der Bogel Hals und Beine gerade von sich und bewegt die Flügel rascher als der Storch. Sein Benehmen ist schen und mißtrauisch; doch wird er, jung aufgezogen, leicht zahm und hält sich recht gut.

Hamilie Rallen (Rallidae).

Die hierhergehörigen Bögel haben einen kurzen bis mittellangen, meist ziemlich geraden Schnabel, seitlich zusammengedrückten Körper, lange Zehen, deren hintere in gleicher Höhe wie die vorderen eingelenkt ist, schlasses, weiches Gesteder, kurze, breite Flügel. Die Jungen sind Nestslüchter. Zu den äußeren Merkmalen kommen noch solche am Schädel und Skelett, auf die ich hier jedoch nicht näher eingehen will. Man kann die Ralken in zwei Gruppen trennen, 1. solche mit seitlichen Hautslappen an den Zehen, 2. solche ohne Hautlappen an den Zehen. Jur ersten Gruppe gehört bei uns nur das Bläßhuhn, zur zweiten die übrigen Arten (siehe unten).

Gattung Wallerhuhn (Fulica).

Gekennzeichnet durch die seitlich an den Zehen befindlichen, an deren Gelenken eingeschnürten Hautsaume sowie eine nachte Stirnplatte.

Das Bläßhuhn (Fulica atra L.).

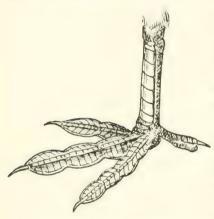
Schwarzes Wasserhuhn, großes Wasserhuhn, Bläßente, Bellhenne, Hurbel, Ließe-Plärre, Jopp.

Fulica atra L., Gmel., Lath., Bechst., Naum., Keys. u. Blas., Reichenb., A. Brehm. Reichw., Gould, Dresser, Sharpe; Fulica leucoryx Sparrm.: Fulica atrata Pall.; Fulica atra, aterrima et platyuros Brehm.

Englisch: coot; französisch: foulque, grande poule d'eau; hollandisch: Meerkoet; dänisch: Blishone, Blisand; schwedisch: Sothona, Wattenhona; spanisch: focha; italienisch: folaga.

Das Wort Fulica joll von Fuligo (Muß) berstammen.

Das Bläßhuhn erinnert in seiner Gestalt etwas an ein Huhn, ist aber an den die langen, spikkralligen Zehen umfassenden, an den Gelenken etwas eingeschnürten Hautsäumen (Fig. 146) sowie an der weißen Stirnplatte leicht kenntlich. Das Gestieder ist sast einfarbig schiekergrau, an Kopf und Hals mehr schwarz; auf dem Flügel befindet sich ein schmaler, weißer Streif, gebildet aus den weißen Säumen der mittleren Schwungsedern. Der Schnabel samt der Stirnplatte ist weiß, die Fris rot, die Füße graugrünslich, zum Teil olivengelblich; über dem Fersengelenk sitt ein sorangegelber Ring. Die Jungen sind mehr bräunlichgrau, an den Kopfs



Gig. 146. Jug bes Blaghuhns.

seiten und der Unterseite des Numpses weißlich gemischt. Die Kopfplatte ist kleiner und trüber als bei den Alten, die Fris gelbbraun, die Füße blaßebleigrau.

Länge 35.—40 cm, Flugbreite 70—75 cm, Schnabel 3—3,5 cm, Lauf 6—6,3 cm, Mittelszehe mit Kralle 8—9 cm.

Das Bläßhuhn bewohnt ganz Europa, kommt gelegentlich noch in Island und Grönsland vor, verbreitet sich durch das gemäßigte Asien bis China und Japan und findet sich wenigstens auf dem Zuge in den meisten Teilen Nordafrikas, als Brutvogel in Kleinasien und Palästina. Bei uns ist es überall zu Hause, wo es stehende Gemäsjer mit einem Kranz

von Rohr und Schilf an den Ufern findet. In wasserreichen Gegenden ist es ein entschieden häusiger Vogel, der sich auf dem Zuge im Herbst auf größeren Seen in Scharen von Hunderten zusammenschlägt. Stellenweise, so auf den großen Teichen bei Trachenberg in Schlessen, werden dann große Jagden auf die Bläßhühner veranstaltet. Im Schwimmen ist der Vogel ein Meister; auch zu tauchen versteht er, tut es aber nicht sehr gern. Bei plößlicher Gesahr sucht er halb flatternd und auf dem Vasser lausend das bergende Robrdickicht zu erreichen; zum richtigen Fliegen aber entschließt er sich nur schwer. Durchweg ist er scheu und vorsichtig, unterscheibet aber gut harmtose Menschen von Jägern. Seine Nahrung besteht aus Vasserinsetten, Schnecken, Würmern, Froschs und Fischlaich, kleinen Fröschen und Fischen sowie grünen Pflanzenteilen und allerlei Sämereien. Vom Grunde des Vassers holen sie manchmal Muscheln (Anodonta, Unio tumidus usw.), ichlagen dann die Schale entzwei und fressen das Tier. Ich erhielt vor Jahren ein Eremplar, das beim Tauchen zwischen die Schalen einer großen Teichnuschel (Anodonta) geraten, von dieser seitgestemmt worden und so ertrunken war. Unter

Umitanden fönnen die Bläßbühner der Kischerei nachteilig werden; auch übren fie, da ne in der Brütezeit ganfisch und ftreitsüchtig find, oft Enten und andere Wanervögel beim Brüten, find daher bei den Jägern nicht gut angeschrieben. Gelbst gegen ihresaleichen find fie zur Laarungszeit unverträglich und dulden feinen Rebenbuhler in ihrem meift kleinen Restbezirk. Das große, aus Rohrstengeln, Schilf, Binsen usw. gebaute Reft fteht im Rohr uim. teils auf festem Boden, teils auf schwimmender Unterlage. Man findet das Gelege, wo Rohr und Schilf vom Borjahr fiehen blieb, ichon im Upril; oft muß aber der Logel warten, bis der junge Lilanzenwuchs hoch aenua geworden ift, um genügend Schuk zu gewähren, und damit fann es Ende Mai werden. Die acht bis zwölf Gier haben eine ziemlich gestreckte, ovale Form, blaß-gelbbräunliche Farbe mit unterliegenden grauen Schalenflecken und zahlreichen feinen, dunkelbraunen Punkten und Gleckchen. Sie meffen etwa 5,8 : 3,6 cm. Etellenweise, jo in Solland, werden fie zum Gffen gesammelt, da fie sehr gut schmeden. Die Dunenjungen tragen ein fehr buntes Kleid. Die Grundfarbe ift schieferschwarz mit filberweißen Spigen und roftfarbigen Dunenenden auf den Flügeln, am Sals roftaelb, am Ropf mehr roftrot, an der Stirn und um die Augen mit hochroten Wärzchen. Der Schnabel ist blagrot mit einer dunklen, zackigen Binde, die winzige Stirnplatte ebenfalls rötlich. Die Alten sind um ihre Rachfommen fehr besorat und behüten fie angftlich. Der Ruf bes Bläghuhns flingt wie "fom fom fom . . . " und erinnert aus der Terne manchmal an das Bellen eines fleinen hundes. Außerdem hat der Bogel einen furzen, scharfen, zischenden Laut, der oft mit einem Schnabelfnacken und mit dem Aufschlagen eines Juges auf das Waffer verbunden ift. Im Fluge erinnert die Figur mit den nach hinten gestreckten Beinen etwas an bas Aluabild des Birthahnes, wobei die ichwarze Karbe und der weiße Alügelipiegel die Ühnlichkeit noch erhöhen.

Das kleisch des Bläßhuhnes ist tranig; es wird bei uns fast gar nicht benutt. In der Herzogewina, in Bosnien usw. ist man den Bogel dagegen viel und räuchert ihn auch zur längeren Ausbewahrung. In der Gefangenschaft kann man Bläßehühner leicht halten, doch sind sie nur empsehlenswert, wo man ihnen ein größeres Basserbecken geben kann; andernfalls sind sie ziemlich langweilig und wenig beweglich. Als Kutter reicht man gehacktes Fleisch, Regenwürmer, kleine Kische, gekochte Kartoffeln, Weißbrot, etwas Körner und dergleichen. Die Eingewöhnung ist nach meinen Erschrungen leicht.

Eine ganze Reihe nahe verwandter und unserem Bläßhuhn ähnlicher Arten bewohnt die gemäßigten und warmen Teile außerhalb des Gebietes unserer Fulica atra; sie unterscheiden sich von letzterer durch verschiedene Größe, verschiedene Ausedehnung des Weiß am Flügel, abweichende Färbung von Schnabel und Stirnsplatte usw. Bemerken will ich noch, daß der von Sparrmann früher als Fulica leucoryx beschriebene Vogel ein Kunstprodukt war, bestehend aus dem Körper eines gewöhnlichen Bläßhuhnes mit den angesetzen Flügeln eines Schneehuhnes!

Gattung Teichhuhn (Gallinula).

Stirn mit nackter Hornplatte, die sehr langen Zehen ohne Hautsäume. Durch das Fehlen der letzteren unterscheidet sich die Gattung Gallinula von Fulica, durch das Vorhandensein der Stirnplatte von Ortygometra (siehe unten).

Es gehört hierher nur eine Urt:

Das grünfüßige Teichhuhn (Gallinula chloropus [L.]).

Grünfüßiges Wafferhuhn, rotes Bläßbuhn, Rotbläße.

Fulica chloropus L., Gm., Bechst.; Gallinula chloropus Lath.. Bechst., Naum.. Keys. u. Blas., Reichenb.. Gould, Dresser, Reichw., v. Hom., Sharpe; Fulica albiventris Scop.; Crex chloropus Licht.; Rallus chloropus Savi: Stagnicola septentrionalis, chloropus, et minor Brehm.

Englisch: moor-hen, common gallinule; französisch: poule d'eau; hollandisch: Waterhoentje; dänisch: Rödblisset Rörhöne, Grönbenit Vandhöne; schwedisch: Sumphöna; spanisch: polla de agua; italienisch: seirbica.

Die Stirnplatte ift rot, bei den Jungen schmutzig grün, die langzehigen Füße grün.

Das Gefieder der alten Lögel ift an Ropf, Hals, Bruft, Bauch und Schenkeln schiefergrau, an den ersteren Teilen mehr ins Schwarze ziehend; Rücken dunkel olivenbraun, Schwungfedern dunkelbraun, die vorderen grau, die hinteren olivens

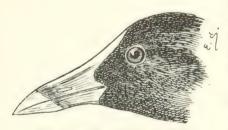


Fig. 147. Das grunfußige Teichhuhn.

bräunlich gesäumt, die seitlichen Rumpffedern mit starken, weißen Längsstreisen; Schwanzschwarz, die mittleren unteren Schwanzdecksedern ebenfalls, die äußeren blaßerostgelblich. Wurzelhälfte des Schnabels wie die Stirnsplatte hochrot, vordere Schnabelhälfte grünslichgelb; Iris rotbraun, Füße gelbgrün, über dem Fersengelenk mit hochrotem Ring. Männschen und Weibchen sind äußerlich nicht untersicheidbar. Die Jungen sind oben mehr olivens

bräunlich, auch am Kopf, der an der Kehle und in der Zügelgegend weiß ist. Auch der Bauch ift weiß und die Brustfedern weißlich gesäumt. Die noch kleine Stirnsplatte ist, wie der Schnabel, schnutzig-grün, die Füße trüber als bei den Alten, der bunte Ring über dem Fersengelenk orangegelb.

Länge 31--35 cm, Flugbreite 55-58 cm, Schnabel influsive Stirnplatte etwa 3,5 cm, Lauf 4,8 cm, Mittelzehe mit Kralle 7-8 cm.

Das grünfüßige Teichhuhn verbreitet sich vom mittleren Schweden südlich durch ganz Europa, ferner durch das gemäßigte Nien bis nach Indien sowie über Nordsafrika als Jugvogel. Bei uns ist es ein häusiger Vogel auf den stehenden, dicht bewachsenen Gewässern, die nicht groß zu sein brauchen und in der Nähe menschlicher Wohnungen liegen können. Im April, selten Ende März, erscheint es, um von Ende September an, bei mildem Vetter erst Mitte November, wieder abzuziehen. Kalls es vorjährige Wasserpslanzen sindet, schreitet es im Mai zur Brut, andernfalls später, dis in den Juli. Das Nest steht gern in Vinsen und Seggen; oft schwinunt es auf einer Unterlage. Es enthält als volles Gelege sieben dis elf länglichsovale, glattschalige Gier von blasser Nostsarben mit oft undeutlichen grauen und braunroten Flecken sowie zimts und dunkelbraunen, schärferen Punkten und Flecken; sie messen etwa 41—45:29—32 mm. Die Dunenjungen sind sohlschwarz, an Kopf und Rehle mit silberweißen Spigen, der Schnabel blassötlich, an der Wurzel gelbrot,

die Küße graulich-fleischfarben. Die Alten sind Mustereltern, die ihren Kindern Die beste Pflege und Erziehung geben. Nicht selten wird eine zweite Brut gemacht und dann bleiben die Jungen der ersten Brut mit den Alten und den fleinen Jungen zusammen, helfen auch die letteren füttern und führen. Trop des Mangels an Schwimmhäuten rudert das Teichhühnchen doch schnell und geschickt, dabei häufig mit dem Schwanz wippend, schwimmt auch unter Wasser, wobei auch die Mügel mithelfen. Im Schilf ist es sehr behende, auch auf dem Lande aut zu Kuße; dagegen ist die Flugsertiakeit gering und wird außer zur Zugzeit nur ungern geübt. Der gewöhnliche, ziemlich laute Ruf klingt wie "keck keck . . . "; auch laffen fie einen schnarrenden Warnungsruf und auf dem Zuge ein helles "fififiti . . . " Die Jungen piepen. Die Nahrung ist ähnlich wie beim schwarzen Wasserhuhn angegeben: Ansekten, kleine Schnecken, Würmer, Grünes und Sämereien. Im allgemeinen sind sie sehr zutraulich und meist leicht zu erbeuten. Auch werden sie in der Gefangenschaft leicht zahm. Man füttert sie mit gehacktem Fleisch, Weißbrot, Samereien uim. und muß ihnen ein Wasserbecken geben Das Tleisch soll etwas weniger unangenehm ichmeden als bas bes Bläßbuhnes. Argendwie ichäblich wird das arunfüßige Teichbuhn wohl nirgends: wegen feiner annutigen Gestalt und des zutraulichen Wesens bildet es eine Zierde unserer fleinen Teiche und sollte daher geschont werden.

Gallinula chloropus sehr nahestehende Arten leben in Amerika (Gall. galeata Wied), Australien (Gall. tenebrosa), auf den Molukken (Gall. frontata), mährend Gallinula pyrrhorhoa aus Afrika und Madagaskar nach der Ansicht einiger Forscher artlich nicht von unserem Teichhuhn zu trennen ist.

Hier wird am besten ein Bogel eingeschaltet, der zwar nicht eigentlich zur Ornis Deutschlands gehört, aber unter Umständen bei uns auftauchen könnte, nämlich:

Das Sultans: oder Purpurhuhn (Porphyrio veterum Gmel.).

Porphyrio hyazinthinus Temm., v. Hom.; P. antiquorum Keys. u. Blas.

Der Vogel ist leicht kenntlich an dem prachtvoll blauen Gesieder, welches an Ropf und Hals heller, auf dem Rücken dunkler ist; am Bauch geht die Farbe in Schiefergrau über; die unteren Schwanzdecksedern sind weiß. Der sehr starke und kurze Schnabel ist wie die auffallend langzehigen Füße korallenrot, bei den mehr graublauen Jungen bläusich. Die Länge beträgt etwa 53 cm, die Flugbreite 75 cm, Schnabel 4,2 cm, Lauf 8–9 cm, Mittelzehe 7–8 cm.

Das Sultanshuhn bewohnt Sumpfgegenden von Nordwestafrika und stellenweise auch in den südeuropäischen, am Mittelmeer belegenen Ländern. In Lebensweise, Mestdau usw. ähnelt es sehr dem schwarzen Wasserhuhn. Da es in den Zoologischen Gärten regelmäßig gehalten wird, so wäre, falls bei uns ein Exemplar erlegt würde, zunächst genau festzustellen, ob es sich nicht um ein aus der Gesangenichaft entskommenes Exemplar handelt. Übrigens gibt es mehrere nahe verwandte und untereinander sehr ähnliche Urten. In den Zoologischen Gärten wird außer dem obensgenannten hauptsächlich auch das durch ganz Usrika verbreitete grünrückige Sultansshuhn (Porphyrio smaragdonotus Temm.) gehalten.

Gattung Sumpfhuhn (Ortygometra Leach).

Der seitlich stark zusammengedrückte Schnabel ist kürzer als der Kopf, die Firste erstreckt sich weit in die Stirnbesiederung hinein; die starken Füße haben sehr lange Zehen, der seitlich zusammengedrückte Lauf ist vorn getäfelt, seitlich und hinten sein geneßt, etwas kürzer als die Mittelzehe nebst Kralle.

Das Zwergiumpihuhu (Ortygometra pusilla [Pall.]).

Zwergrohrhuhn, fleinstes Rohrhuhn, Baillonsches Rohrhuhn.

Rallus pusillus Pall., Gmel.; Rallus intermedius Herm.; Rallus Bailloni Vieill.; Gallinula Bailloni Temm.; Crex Bailloni Boie, Lichtst.; Ortygometra Bailloni Steph.; Zapornia Bailloni Gould; Crex pygmaea Naum.; Ortygometra pygmaea Keys. u. Blas.; Porzana Bailloni Dresser; Porzana intermedia Sharpe.

Englisch: Baillons crake; französisch: poule d'eau Baillon; banisch: lille Sumphöne; hossandisch: kleinste Waterhoen; italienisch: schiribilla grigiata.

Bei den alten Vögeln sind Gesicht, Kehle, Vorderhals und Bruft schieferblau, Bauch, Weichen und Schenkel schwärzlich, untermischt mit weißlichen Querbinden, untere Schwanzdecken tiefschwarz mit weißen Querbinden. Die Oberseite des Kopfes, der Oberhals, Kücken und Schwanz sind olivenbräunlich mit starken, schwarzen Mittelstecken und unregelmäßig verteilten, zahlreichen, weißen Flecken und Punkten. Rand der ersten großen Schwungseder weißlich. Die unteren Flügeldecksedern schwarzgrau mit einzelnen, weißen Flecken. Der Schnabel ist schön meergrün mit schwärzlicher Spike, die Fris seuerrot, die Füße olivensarbig. Im Winter scheint die Kehle weißlich zu werden. Die Jungen sind auf der Oberseite den Alten ähnlich, vielleicht im Gesamtton etwas rotbräunlicher, doch Zügel, Kehle und Bruft sind weißlich, zum Teil mit bräunlichen Federspiken, der Bauch schwarzgrau mit weißelichen Querbinden. Schnabel horngrau, Iris hellgraublau, Füße schmukig sleischsarben.

Länge 17 cm, Flugbreite 28 cm, Schnabel 1,4 cm, Lauf 2,8 cm.

Nach Sharpe ist es ein charakteristisches Merkmal dieser Urt, daß die Achselsedern unter dem Flügel einfarbig sind, ohne weiße Flecke.

Das Zwergsumpshuhn verbreitet sich über Mittels und Südeuropa. Ginzeln kommt es noch in England vor; auf Helgoland wurde ein Exemplar erbeutet. In Nordbeutschland scheint es zu sehlen; in Hessen, Franken, Schlessen und weiter südslich ist es gefunden worden. Im Winter zieht es ostwärts bis Persien. Bei seiner wenig auffallenden Erscheinung und seinem verborgenen Leben in schwer zugänglichen Sümpsen ist über die Lebensweise noch wenig beobachtet worden; diese wird aber voraussichtlich wenig oder gar nicht von denen der anderen Arten (siehe unten) abweichen. Das Rest steht sehr gut gedeckt in Grasbulten und ist sehr schwer zu sinden. Die sechs bis acht Gier messen 2,6—2,8:1,8—1,9 cm; ihre Grundsarbe ist olivengelblich mit zahlreichen, dichtstehenden, aber undeutlichen, olivens oder rötlichbraunen Flecken und Spritzern sowie dunkelgrauen Schalensseken. Die Dunenjungen tragen ein sohlschwarzes, wolliges Kleid, horngelblichen Schnabel und trübsgrünlichgraue Beine.

Das fleine Sumpshuhn (Ortygometra parva [Scop.]).

Kleine Ralle, fleines Rohrhuhn, fleine Wafferralle, Gumpfichnerz.

Rallus parvus Scop.: Crex pusilla Macgr. (nec Pall.), Lichtst.. Naum.; Gallinula pusilla Bechst.; Gallinula pusilla, parva, minutissima et pygmaea Brehm; Zapornia pusilla Gould, Reichenb.; Ortygometra pusilla Bonap.: Phalaridium minutum Kaup: Ortygometra minuta Keys. u. Blas.; Porzana parva Dresser, Saunders; Ortygometra parva Reichw.; Zapornia parva Sharpe.

Englisch: little crake; französisch: poulette, poule d'eau poussin, petit pied-vert; hollandisch: kleinste Waterhön; dänisch: Dvaerg Sumphöne; italienisch: schiribilla.

Bei diesem Sumpshuhn sind Männchen und Weibchen im Frühjahr verschieden gefärbt. Beim Männchen ist die ganze Oberseite von Kopf, Hals und Rumpf schön olivenbraunlich, größtenteils mit starfen, schwarzen Schaftslecken sowie mit weißlichen Fleckchen in der Schultergegend. Die übrigen Teile des Kopfes, Vorderhals, Brust und Schenkel sind hell-schieferbläulich mit weißen Säumen an Bauch und Flanken; die langen. schwärzlichen Unterschwanzdecksedern tragen breite, weiße Spigen; der Schwanz selbst ist schwarz mit bräunlichen Kändern. Beim Weibchen sind Wangen, Kinn und Kehle weiß, die Ohrgegend bräunlich, Unterhals, Brust und Bauch rötlichsisabellfarbig, an den hinteren Körperteilen mit bräunlichen und weißen Querbinden. Das übrige ähnlich wie beim Männchen. Junge Bögel ähneln etwas dem Weibchen, sind aber auf der ganzen Unterseite heller, fast weißlich, mit dunkleren Querslecken, in der Schultergegend mit weißen Querbinden, an den größeren Flügeldecksedern mit weißen Spigensseden.

Der Schnabel ist bei alten Exemplaren schön grün, nach der Spitze zu gelb, im Frühjahr an den Mundwinkeln rot; Fris hochrot, Füße lebhaft grün. Bei den Jungen sind Schnabel schmutzig-grünlichgrau, Fris bräunlich.

Länge 18—19 cm, Flugbreite 28—30 cm, Schnabel 1,8 cm, Lauf 3 cm, Mittelzehe mit Kralle 3,9—4,1 cm.

Bom südlichen Schweden an kommt das kleine Sumpfhuhn in ganz Europa vor, meistens überall als Brutvogel, besonders häufig im Sudosten. Es verbreitet fich füdlich bis Algier, öftlich bis Afghanistan; auf dem Zuge erreicht es das äquatoriale Ufrita und Nordweftindien. Bei uns in Deutschland wird es wohl fast überall an geeigneten Ortlichkeiten vorfommen, seiner versteckten Lebensweise halber aber wenig beobachtet. Ruhige, dicht bewachsene Sumpfe, Teiche usw. mit Erlenund Weidengebüsch bilden den Aufenthaltsort des hübschen und zierlichen Tierchens, das stets in Bewegung ist, meistens laufend, gelegentlich schwimmend, selten und ungern fliegend. Hume beobachtete in Indien, daß ein Exemplar freiwillig, ohne erschreckt zu sein, mehrfach tauchte. Dhne gerade scheu zu sein, ist es doch vorsichtig und hält sich fast stets an für den Menschen schwer oder gar nicht zugänglichen Stellen auf. Das Reft errichtet es meistens aus heruntergebogenen Halmen, sehr versteckt und noch überdacht von den umstehenden Halmen. Im Juni ist das Gelege zu finden, acht bis zehn glatte, glanzloje Gier von etwa 3:2,1 cm Größe und gelblichbrauner oder ins Olivenfarbige ziehender Grundfarbe mit gelbgrauen, rot- und schwarzbraunen Punkten und Fleckchen. Die Dunenjungen tragen ein schwarzes,

wolliges Kleid; der Schnabel ift weißlich, die Beine fleischfarbig. In bezug auf die Ernährung und sonstige biologische Eigenschaften unterscheidet es sich schwerlich von den verwandten Arten.

Das Tüpfel-Sumpfhuhn (Ortygometra porzana [L.]).

Geflecttes Rohrhuhn, getüpfelte Sumpfralle, Perlralle, Porzellanhühnchen.

Rallus porzana L., Gmel.; Gallinula porzana Lath., A. Brehm; Gallinula porzana, leucothorax, punctata, gracilis et minuta Brehm; Ortygometra maruetta Leach; Zapornia porzana Gould; Porzana maruetta Reichenb., Vieill., Gould, Dresser, Saunders; Ortygometra porzana Steph., Keys. u. Blas., Reichw.; Porzana porzana Gray, Sharpe.

Englijch: spotted crake; französisch: marouette; holländisch: Porzelein Hoentje; dänisch: Rörvagtel, pletted Sumphöne; schwedisch: smassäckig Sumphöna; italienisch: voltolino.

Männchen und Weibchen dieses größten und befanntesten Sumpshuhnes sind gleichgefärbt und durch das auffallend punktierte Gesieder ziemlich leicht kenntlich. Die Oberseite des Rumpses ist olivenbräunlich mit dunklen Schaftslecken und zahlereichen weißen Flecken und Stricheln; Flügelrand weiß. Ein breiter Augenbrauenstreif, Wangen, Kinn und Kehle sind dunkelgrau, die Zügelgegend schwarz, oben weiß eingesaßt; vom Auge erstreckt sich nach hinten zu ein bräunlicher Streif. Oberkopf und Halsseiten ungefähr wie der Rücken dicht weiß getüpselt. Bauchmitte weiß, Unterschwanzdecksedern blaß rostfarbig, Flanken olivenbraun, schwarz und weiß gebändert. Im Gerbstkleide sind Kehle und Unterbrust mehr weiß; ähnlich ist auch das Jugendkleid. Schnabel gelb, an First und Spize dunkler, am Mundwinkel orangefarbig; Iris braun; Füße gelbgrün; bei den Jungen alles trüber.

Das getüpfelte Sumpfhuhn brütet vom mittleren Schweden an durch ganz Europa, jedoch in Irland nur sehr selten; ebenso ift es im mittleren Uffien Brut= vogel, besonders in Südsibirien. Den Winter bringen viele schon in Sumpfgegenden Südeuropas zu; doch erftreckt sich der Zug bis Mittelafrika und Nordindien. Bei uns ift es die häufiafte der drei Ortygometra-Arten, die fich im Norden und Often Deutschlands in sumpfigen Riederungen geradezu häufig aufhält. Es verlangt jedoch ein größeres Gebiet und findet fich selten auf fleineren Gemäffern ein. Reicher Pflanzenwuchs zum Verstecken ist auch für das Tüpfeljumpfhuhn eine unerlästliche Bedingung, da es fich, wie seine Berwandten, meistens verbirgt und ungern zum Borichein fommt. Bur Bewegung bedient es fich vorzugsweise der Beine, mit denen es nicht nur das dichteste Listanzengewirr gewandt durcheilt, sondern im Rotfalle auch zu schwimmen versteht. Zum Fliegen entschließt es sich schwer. Efter, als man es sieht, hört man die Stimme, besonders den wie "quitt quitt quitt . . . " lautenden Loctruf. In der Ungst ichreit es beiser; in der Erregung flingt die Stimme "tricf trick . . . ". Das verhältnismäßig ftark vertiefte Reft fteht jehr verborgen in Seggen und Binjen, fast stets im Wasser. Es enthält Anfang Juni neun bis zwölf glatte, glanzlose, 3:2,1 cm messende Eier von rostgelblicher oder graugelblicher Grundfarbe, mit großen, violett- oder rötlichgrauen Echalenflecken und rot- oder schwarzbraunen Oberflächenflecken, punkten und schnörkeln. Die Jungen tragen ein schwarzes

Dunenkleid; sie werden mit größter Sorgfalt von den Alten geführt und bewacht. Von der Nahrung gilt dasselbe wie bei den beiden vorigen Arten.

In der Gefangenschaft läßt sich das Tüpfelsumpfhuhn, wenn man völlig gesunde, unverlette Exemplare bekommt, leicht und ziemlich lange erhalten und an ein Misch=futter gewöhnen. Es ist durchweg verträglich gegen andere Bögel.

Gattung Wiesenralle (Crex).

Diese Gattung ist durch den kurzen Schnabel, welcher die Inneuzehe an Länge nicht erreicht, von den Rallen unterschieden. Auch sind im Zusammenhang mit dem weniger nassen Aufenthalt die Zehen verhältnismäßig kurz. Es gehört hierher nur eine einzige Art.

Der Wachtelfönig (Crex crex [L.]).

Wiesenkalle, Wiesenknarrer, Wiesensumpshuhn, Schnarrwachtel, Schnerz, Arpsichnarp, Snartendart.

Rallus crex L., Scop., Gmel., Bechst.; Rallus terrestris Klein; Ortygometra crex Leach, Gray, Sund., Meves; Gallinula crex Lath.; Crex pratensis Bechst., Naum., Keys. u. Blas., A. Br., Reichw. (Berz.), v. Hom., Gould, Dresser, Saunders; Crex pratensis, herbarum et alticeps Brehm; Crex crex Sharpe, Reichw. (Rennz.).

Englisch: land-rail, corn-crake; französsich: râle des genêts, roi de cailles; holländisch: Kwartelkoning, Spriet; dänisch: Vagtelkonge, Engsnarre, Knarkand usw.; schwedisch: Ängknarr, Vaktelkung; spanisch: maresa. rey de gaillus; italienisch: re di quagghi.

Schnabel von etwa halber Kopflänge, Hinterzehe klein und schwach, Gefieder oben wachtels oder lerchenartig, untere Flügeldecksedern rostrot. Bei alten Bögeln ist die ganze Oberseite olivenbräunlich mit starken, schwarzen Mittelstecken. Ein Streisen über dem Auge, die Seiten der in der Mitte weißlichen Kehle, des Halses und der Oberbrust sind hellsaschgrau. Vom Schnabel verläuft unter dem Auge hin ein rotbräunlicher Streis. Im übrigen ist die Unterseite blaßeisabellsarbig, an den Bauchseiten mit dunklen Suerbändern. Die oberen und unteren Flügeldecksedern sind lebhaft rotbraun. Beim Weibchen schlt das Aschwau an Hals und Brust sast ganz. Ühnlich ist das Jugendkleid, welches nur im Augenbrauenstreif Aschwau ausweist. Iris der Allten gelbbraun, der Jungen graubraun, Füße und Schnabel trübsseleischfarben, bei den Jungen mehr ins Graue ziehend.

Länge 25—28 cm, Flugbreite 42—45 cm, Schnabel 1,9—2,2 cm, Lauf 3,6 bis 3,8 cm, Mittelzehe ebenso.

Der Bachtelkönig hat eine weite Berbreitung. Man findet ihn von Lappland an durch ganz Europa, ferner im mittleren Asien bis zum Penisei und zur Lena; auch in der Neuen Belt fommt er vor, in den östlichen Bereinigten Staaten, ans geblich jogar in Grönland. Auf dem Zuge geht er nach Nordafrika, Arabien usw. Bei uns trifft er spät ein, selten vor Mitte Mai, um schon im August mit bem Rückzuge zu beginnen, der sich allerdings bis gegen den Oktober ausdehnen kann.

Der Wachtelkönig ift ein ausgesprochener Wiesenvogel, der Sumpf ebenso meidet wie Echilf: und Rohrbestände. Nur notgedrungen läßt er fich von feinem grafigen Terrain burch die Genie des Mäbers vertreiben, um in Getreibes und Kartoffelfeldern Zuflucht zu suchen. Meisterhaft versteht er es, sich zu versteden und zu drücken; ebenso gewandt entzieht er sich Nachstellungen durch rasches Laufen; ungern und schwerfällig fliegt er. Den Sühnerhund veranlaßt er durch sein andauerndes Laufen zu endlosem Vorstehen und Nachzichen, wodurch der Hund ermüdet, der Jäger geärgert wird. Der Glaube, daß er als "König der Wachteln" dieje auf dem Zuge anführe, scheint nicht nur bei uns, sondern auch in den meisten anderen Ländern verbreitet zu jein, da der Bogel bei fast allen Bölkern den hierauf deutenden Namen führt (fiche oben). Gigentümlich ift es, daß er in einer und derselben Gegend jahrelang häufig ist, dann plöplich an Zahl rapide abnimmt, um später wieder häufiger zu werden. Es ist dies vielfach beobachtet worden und hat wahrscheinlich feinen Grund in Beränderungen der Cherflächenbeichaffenheit des Brutgebietes, die dem Bogel unangenehm find. Wenn Naumann meint, daß der Bogel fich auf dem Frühjahrszuge da dauernd niederlaffe, wo er, von langem Fluge ermüdet, erichöpft niederfällt, jo will mir das nicht recht einleuchten; denn dann würden wohl nur wenige Wachtelkönige das nördliche Teutschland, Holland usw. erreichen. Wenn der Bogel durch sein Wesen sich so gut wie gar nicht bemerkbar macht, so tut er dies um so mehr durch seine auffallende, laut schnarrende Stimme, die an Sommerabenden weithin vernehmbar ift. Die Lofalnamen in Holstein, Mecklenburg usw. deuten vielfach auf die Stimme des Bogels. Außer dem erwähnten Ruf läßt der Wachtel= fönig noch mehr piepende, weiche, besonders zum Locken der Jungen dienende Tone hören; in der Angst schreit er heiser piepend. Das Rest wird fehr versteckt in Wiesen oder Alecfeldern, stets auf trodenen Stellen angelegt, sobald die Pflanzen genügend Deckung gewähren. Das Gelege ift daher erft ziemlich spät zu finden, jelten vor Mitte Juni. Wird die Brut gestört, so schreiten die Bögel zu einer zweiten, die unter Umständen jo fpat fällt, daß z. B. Flöricke noch Unfang September Dunenjunge erhielt. Die fünf bis zwölf feinkörnigen, stark glänzenden, etwa 3,7 bis 2,6 cm meffenden Gier zeigen olivengelbliche, grünliche oder mehr blaß-roftrötliche (Grundfarbe mit zart-blaugrauen unteren und gelb- bis rotbraunen darüber liegenden Floden von fehr verschiedener Form und Größe, oft am ftumpfen Giende franzförmig gehäuft.

Die Jungen tragen ein schwarzes Dunenkleid, haben hellgraue Augen und blaß kleischfarbene Füße. Sie verlassen gleich nach dem Ausschlüpfen das Reft und folgen den Eltern.

Die Nahrung besteht aus Insekten und Larven aller Art, Würmern, Spinnen, zum Teil auch aus Sämereien. Leider soll der Wachtelkönig die am Boden stehenden Nester kleiner Bögel ausplündern, wodurch er in gewissem Sinne zum Schädling wird. In der Gefangenschaft ist er ein leicht zu haltender, interessanter Vogel, der mit einem Prossel-Mischstuter, dem noch robes Fleisch sowie Sämereien zugesetzt werden, gut ausdauert. Viele Exemplare sollen unverträglich und kleineren Vögeln gegenüber gefährlich sein. Ich habe hiervon noch nichts bemerkt, zweiste aber nicht, daß es vorkommen kann.

Gattung Schilfralle, echte Ralle (Rallus).

Kenntlich sind die Angehörigen dieser Gattung an dem seitlich zusammens gedrückten Rallenkörper mit langem Schnabel, der mindestens so lang ist wie die Mittelzehe. Diese ist etwas länger als der Lauf. Es gehört hierher nur eine Art.

Die Wafferralle (Rallus aquaticus L.).

Gemeine Ralle, schwarze Ralle, langichnäbliges Wasserhuhn uiw.

Rallus aquaticus L., Gmel., Lath., Bechst., Temm., Brehm, Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., Gould, Dresser, v. Hom., Saunders, Sharpe: Rallus germanicus, aquaticus, fuscilateralis Brehm.

Englisch: water-rail; franzöjisch: râle d'eau; hollandisch: Waterraal; dänisch: Vandrixe; spanisch: rascon.

Der lange, schwach gebogene Schnabel bildet ein sehr gutes Kennzeichen gegensüber den anderen rallenartigen Bögeln. Er erinnert fast an einen Schnepsenvogelsschnabel, wogegen die start abgerundeten, stumpsen Flügel einen schnepsenkogelsgegen die spiken Schnepsenssügel bilden. Männchen und Weibchen sind gleichgefärbt. Die Oberseite ist olivenbräunlich mit schwarzen Flecken; Kinn und Kehle sind weißegrau, Kopsseiten, Hals, Brust und Schenkel bläulichschefergrau. Bauchseiten schwarz und weiß guergebändert, Bauchmitte und untere Schwanzbecksehern weißlich mit roströstlichen Anslug. Fris bei alten Bögeln vrangerot, Schnabel am Rande rot, sonst bräunlich, Küße bräunlichsseischsen. Junge Bögel sind oben wie die Alten gefärbt, auf der Unterseite zur Hauptsache gelblichgrau mit dunklen Federsfanten, an Kinn, Kehle und Brustmitte weißlich, an den Weichen schwärzlich mit undeutlichen, hellen Querbändern. Fris der Jungen ansangs graubraun, dann gelbstaun. Das Dunenkleid ist schwarz.

Länge 24—27 cm, Flugbreite 40—44 cm, Schnabel 3,6—4 cm, Lauf 3,7 bis 4,4 cm, Mittelzehe mit Kralle 4,8—5 cm.

Das Verbreitungsgebiet der Wasserralle erstreckt sich von Norwegen über sast ganz Europa und über die gleichen Breiten Asiens östlich bis Turkestan und Afghanistan, während sie weiter östlich durch Rallus indicus ersetzt wird. Auf dem Juge besucht sie Nordafrika und Nordwestindien; doch bleiben die europäischen großenteils im europäischen Mittelmeergebiet. Bei uns trifft der Vogel im März und April ein und findet sich in öden Brüchen, stillen, von Gräben durchzogenen Sümpsen und ähnlichen Örtlichkeiten häusiger, als man denkt. Im Gegensat zum Wachtelkönig liebt die Wasserralle mehr seuchtes Terrain, scheut aber offenes Wasser. Sie führt eine sehr verborgene, ungesellige Lebensweise und geht meist erst in der Dämmerung ihrer Nahrung nach. Der Lockton zur Brutzeit ist ein scharser Pfisserrer haben sie einen rauhen, kreischenden Schrei und wie "kit get . . ." klingende Laute. Das Nest wird sehr versteckt an einer morastigen Stelle angelegt und ist ein ziemlich umfangreicher Bau auß Binsen, Schilf, Graßhalmen usw. Etwa Unfang Juni sindet man das auß sechs dis zwölf Giern bestehende Gelege. Die Gier sind denen des Wachtelkönigs außerordentlich ähnlich, aber etwas größer, bauchiger und

dunkler; auch scheinen sie, was besonders wichtig ist, in durchfallendem Lichte gelblich durch, nicht aber grünlich, wie die Wachtelkönigeier. Die schwarzwolligen Dunenjungen sind Neststüchter. Die Nahrung ist dieselbe wie beim Wachtelkönig. In bezug auf die Haltung in der Gefangenschaft gilt dasselbe wie bei der eben genannten Art.

Familie Kraniche (Gruidae).

Die Kraniche sind große, langbeinige und langhalsige Vögel mit geradem, etwa fopflangem Schnabel, meist nackten Hautstellen am Kopf und zu Schmucksedern umsgestalteten inneren Armschwingen. Der Schwanz besteht aus zwölf Federn. Anatomisch bemerkenswert ist die Aushöhlung des Brustbeinkammes, welche eine Schlinge der Luftröhre aufnimmt (was übrigens auch bei anderen Vögeln, z. V. Schwänen, vorstommt). Nach R. Wagner macht die Luftröhre vor dem Brustbein beim Männchen nur eine spitswinklige Windung, beim Weibchen dagegen zwei runde Windungen. Magen und Darm, besonders die langen Blinddärme, erinnern an die Hühnervögel. Hinschlich der Fortpstanzung stehen die Kraniche den Trappen nahe; sie legen nur zwei Gier und die Jungen vermögen schon nach einem Tage den Alten zu folgen. Dier will ich einschalten, daß Wollen in Finnland ein sofortiges Verlassen des Nestes seitens der jungen Kraniche, unmittelbar nach dem Ausschlüpfen, beobachtet haben will.

In Deutschland kommt nur eine Urt vor, die stellenweise zur hohen Bagd gahlt.

Der gemeine oder grane Kranich (Grus grus [L.]).

In ganz Deutschland unter obigem Namen bekannt; die als deutsche Synonyme angegebenen Bezeichnungen Kranig, Kranch, Scherian, Kreon dürften jetzt wenigstenskaum irgendwo gebräuchlich sein.

Ardea grus L., Gmel., Bechst.; Grus nostras Klein; Grus communis Bechst., Reichw., Dresser; Anthropoides grus Vieill.; Grus cinerea Bechst., Naum., Brehm, Reichenb., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., v. Hom., Gould; Grus vulgaris Pall.; Grus cinerea et cineracea Brehm: Grus grus Sharpe. Reichw. (Renn3.), Naum. (R. Musg.).

Englisch: common crane; französisch: grue, grue cendrée; hollandisch: Kranen; dänisch: Trane; schwedisch: Trana; italienisch: grue; spanisch: grulla, grua.

Männchen und Weibchen des Kranichs sind gleichgefärbt. Der Hauptton des Gesieders ist ein zartes Aichgrau. Der Borderkopf ist mit schwarzen Borstensedern bedeckt; auf dem Hinterkopf besindet sich ein bogiger, fast nackter Fleck von hochroter Farbe; hinter dem Auge beginnt ein weißer, sich etwa bis zur Halsmitte erstreckender Streif, während Kinn, Kehle, Borders und Hinterhals dunkel schwarzgrau sind. Die größten Flügeldecksedern haben schwarze Tropsenslecke, die großen Schwungsedern sind schwarz, die weichen, zum Teil gekräuselten Schultersedern nur an der Spitze. Diese Schmucksedern bilden einen die Flügelspitze und den Schwanz in der Ruhelage bedeckenden Busch. Den jungen Bögeln sehlt noch der nackte rote Fleck am Kopse;

auch sind die Schmucksedern noch wenig entwickelt. Der Schnabel ist gelbliche oder rötlichgrau, die Fris in der Jugend hellbraun, im Alter rotbraun, die Füße schwarz. Länge 115—180 cm, Flugbreite fast $2^{1/4}$ m, Schnabel 10.5-12 cm, Lauf 24

bis 25 cm.

Die Heimat des Kranichs bildet fast ganz Europa, den höchsten Norden aussenommen; doch ist er im Osten ungleich häusiger als im Westen, wo er in vielen Gegenden sehlt. Ebenso bewohnt er das mittlere Usien bis nach Ramschatka und China. Sharpe will den sibirischen und indischen Kranich wegen seiner angeblich viel blasseren Farbe als Grus Lilfordi von unserer Art trennen, was aber noch eine Streitsrage der Ornithologen bildet. Im Winter trifft unser Kranich in Nords und Mittelassische ein, ja soll selbst dis zum Kap vorkommen; ferner zählen Persien und Indien zu den Durchzugss, dezw. Winterausenthaltständern. Bei uns in Deutschsland brütet der Kranich einzeln z. B. in Hannover, SchleswigsHolstein, häusiger schon in Mecklenburg, Pommern, der Mark, Schlesien, am relativ zahlreichsten im Litauischen, wo er beispielsweise in der Gegend von Pillkallen oft am Getreide beträchtlichen Schaden anrichtet. Er verlangt weite, seuchte Niederungen mit einzelnen Büschen und angrenzenden Feldern. Aus Bäume setzt er sich nie, ebensowenig hält er sich in Rohrbeständen auf, da er immer freie Aussicht haben will.

Von jeher haben die Wanderzüge des Kranichs Aufmerksamkeit erregt, da die großen Bögel sich hierbei durch ihre laute, trompetende Stimme sehr bemerkbar machen. Sie reisen in Scharen von 20—100 oder mehr Stück am Tage hoch in der Luft, nachts niedriger, in keilförmiger Anordnung und passieren im Frühjahr und Herbst meist immer dieselben Gegenden. Der Frühjahrszug sindet im mittleren Deutschland im März und Ansang April statt, während der Rückzug sich von Mitte September bis Ende Oftober vollzieht. 1905 wurden noch Mitte November Kraniche im Hannoverschen auf der Saat gesehen.

Sowohl auf der Reise als auch am Brutplat ist der Kranich ungemein ichen und vorsichtig. Das Reft steht sehr verstedt an einer abgelegenen Stelle bes Sumpfes und ift um fo schwerer zu finden, als die Bogel fich nie direkt bei demielben niederlaffen, sondern immer aus gewisser Entfernung gebuckt und heimlich zum Nest schleichen. Merkwürdig ist es, daß die Kraniche sich häufig mährend der Brütezeit mit Erde und Echlamm bewerfen, wodurch ihr Gefieder hauptsächlich auf dem Rücken eine mehr oder weniger bräunliche Färbung annimmt. Die Größe des Restes wechselt beträchtlich. Der Durchmesser kann zwischen über 1 m und etwa 30 cm schwanken. Es steht wohl immer auf nassem Boden und ist gebaut aus Reisern, trockenen Schilfblättern und Salmen. Etwa im Mai findet man die zwei, sehr selten drei, startschaligen, grobförnigen, glang= losen Cier, welche etwa 86-97: 60-65 mm messen und auf hell-olivengrünlichem oder gelbgrünlichem Grunde rötlich-aschgraue und darüberliegende braune Punfte und Flede zeigen. Die ausgeschlüpften Jungen tragen ein anfangs gelbrotes, später mehr ins Graugelbe ziehendes Dunenkleid, bleiben nur furze Zeit im Reft und laufen dann unter der Führung der Alten, jorgfältig versteckt, umber. pflanzungsfähig soll der Kranich erft im dritten Jahre werden. Die Jungen haben eine piepende Stimme, felbft dann noch, wenn fie im Berbft flugfabig find, vielleicht auch im folgenden Frühjahr noch. Da sie gesondert von den Alten ziehen, jo ent= ftand infolge der piependen, für den großen Logel auffallenden und von derjenigen

der Alten stark abweichenden Stimme die lange behauptete Ansicht, daß kleine Bögel, wie Lerchen usw., auf dem Rücken der Kraniche die Reise über das Meer anträten. Jest ist dies Märchen längst gründlich widerlegt. Die Stimme der Alten ist ein weit schallendes, helles Trompeten in verschiedenen Modulationen.

Im Gegenfat zu Storch und Reiher ist der Kranich, man kann wohl fagen überwiegend, Pflanzenfreffer. Er nimmt sowohl grüne Pflanzenteile als auch Körner und Samen; besonders gern halt er sich an grünes Getreide und Erbsen. In Gegenden, wo er zahlreich lebt, fann er daber ein wirklicher landwirtschaftlicher Echädling werden. Außer den genannten Dingen werden aber auch Injeften, Würmer und kleine Wirbeltiere nicht verschmäht. Die Lofung ift ähnlich derjenigen der Gänse geformt und meist grünlich, ganz anders als bei den Reihern. Nach Rahrung suchend geht ber Kranich mit großen, würdevollen Schritten; er vermag aber, 3. B. geflügelt, sehr schnell zu laufen. Im Fluge streckt er den Sals geradeaus. Gelegentlich scheint ihn eine große Luftigfeit zu befallen; er tauzt und springt dann umber, wirft fleine Gegenstände in die Luft, fängt sie wieder, trompetet; furz er gebärdet sich gang ausgelaffen. Die Zagd ift bei uns fehr von Glück und Zufall abhängig; wo man sich der Bögel auf den Ackern erwehren will, richtet man gum Schießen unscheinbar verblendete Löcher in der Erde her. In der Gefangenschaft ift der Rranich leicht und lange zu halten. Man gibt ihm Mais, Erbsen, Brot, gefochte Kartoffeln, Grunes und etwas robes Fleisch. Beschäftigt man fich viel mit ihm, so wird er gahm und legt Proben hober geiftiger Gaben ab. Übrigens fann er Rindern durch gelegentliche, vielleicht nicht immer boje gemeinte Schnabelftoße gefährlich werden, weshalb ich dem oft empfohlenen Freilaufenlassen nicht un= bedingt zustimme.

Familie Trappen (Otididae).

Die Trappen verbinden die Kraniche mit den Regenpfeifern, erinnern aber in mancher Beziehung auch an die Hühner, in deren Rähe sie von einigen Druithologen gestellt werden. Sie haben einen höchstens kopflangen, fast hühnerartigen Schnabel, starke Beine mit drei sehr kurzen Vorderzehen, ohne Hinterzehe. Der zwanzigsedrige Schwanz ist kurz und abgerundet, die Flügel sind groß und breit. Schmucksedern kommen entweder als Bart an den Mundwinkeln oder als kragenartige Vildungen am Halse vor. Das Brustbein ähnelt in der Form demjenigen der Regenpseiser; andere Teile nähern sich denen der Kraniche und Reiher, so die Knochen der vorderen Ertremität. Die Zunge ist wie die der Hühner beschaffen, der Magen aber nicht, sondern mehr weichhäutig. Das Gelege besteht aus verhältnismäßig wenig Siern; die Jungen verlassen das Rest einige Tage nach dem Ausschlüpfen.

Die drei hier in Betracht kommenden Arten lassen wir in der Gattung Otis, wenn auch einige neuere Autoren diese in mehrere Gattungen spalten (Otis, Houbara, Tetrax).

Die große Trappe (Otis tarda L.).

Gemeine Trappe, Trappgans, Trapphahn, vielfach auch der Trappe genannt. Otis tarda ist eine der wenigen Logelarten, deren wissenschaftliche Bezeichnung bei fast allen Autoren die gleiche geblieben ist. Nur Dubois fühlte sich (1851) veranlaßt, Otis barbata zu sagen, und der alte Brehm unterichied Otis major et tarda.

Englisch: bustard, great bustard: französisch: outarde: holländisch: groote Trap: dänisch: Trappe, stor Trappe; schwedisch: stor Trap; spanisch: abutarda: italienisch: starda.

Die Größe im Verein mit den bei der Familienbeschreibung angeführten Mertmalen lassen eine Verwechslung mit irgendeiner anderen einheimischen Vogelart nicht zu.

Das alte Männchen trägt jederjeits unterhalb des Mundwinkels einen berabhängenden Bart aus weichen, zerschliffenen Redern, die bis zu 15 cm lang merden dem Weibchen in der Regel fehlen und nur bei gan; alten Eremplaren ichwach angedeutet find. Bur Mauferzeit im Frühjahr fallen Diese Bartfedern aus . um fich bann zu erneuern. Un jeder Halsjeite verläuft nach unten ein nachter Ried von ichwärzlicher Karbe. Kopf und Oberhals find hell-aichgrau, vorn geht diese Karbe bis ungefähr zur Kropfgegend, hinten wird fie etwa in der Halsmitte roftgelb. Um den Kropf schlingt sich ein breites, rostfarbiges Band. Die ganze Oberseite ift auf roitgelbem Grunde mit zahlreichen, schwarzen Querbinden versehen. Die mittelsten Schwangfedern find ebenfalls roftfarbig; nach außenhin tritt allmählich immer mehr Weiß auf, bis die äußersten überwiegend weiß find; alle tragen por dem Ende eine breite, schwarze Binde. Bruft, Bauch und übrige Unterseite weiß, ebenso die mittleren Alügeldeckfedern; die großen Schwungfedern größtenteils braunichwarz. Schnabel horngrau, Fris braun, Beine grau. Das Weibchen gleicht dem Männchen, doch trägt es, wie erwähnt, meint feinen Bart, hat feinen nachten Hallifect und ift merklich fleiner als das Männchen. Junge Bögel gleichen fait gang dem Beibchen; doch find meistens die Männchen schon an der bedeutenderen Größe fenntlich.

Maße des Männchens: Länge 1 m oder etwas mehr, Flugbreite etwa 214 m, Schnabel 4,2—4,8 cm, Lauf 15—16 cm; Gewicht je nach dem Alter 20—30 Pfo. Maße des Weibchens: Länge 80—85 cm, Flugbreite höchstens 2 m, Schnabel 3,5—3,8 cm, Lauf 12—13 cm; Gewicht 10—15 Pfd.

Tie große Trappe kommt vom süblichen Schweden an in ganz Europa vor, jedoch nur an besonders für sie geeigneten Örtlichkeiten, so daß sie in vielen Ländern kehlt. Im Westen ist sie sparsam vertreten; nach Osten wird sie häusiger. In einigen Teilen der Mark, Sachsens und Anhalts ist sie nicht selten; in der Mark wurden z. B. 1885 86 über 300, in Sachsen über 250, in Schlessen dagegen nur 7 Trappen erlegt. Häusiger sindet sie sich in Ungarn, Südrußland und den angrenzenden ebenen Teilen Usiens bis nach Turkestan und Vordasghanistan; auch in Spansen ebenen Teilen Usiens die nach Turkestan und Kordasghanistan; auch in Spansen ist sie ziemlich zahlreich vorhanden. In Ostsbirien und China lebt die nahe verwandte, lebhaster gefärbte und mit längerem, weißem Bart versehene Otis Dydowskii Bogd. Unsere Trappe ist Stands und Strichvogel, der im Winter, durch Nahrungsmangel gezwungen, ost weit umherstreicht und dann auch in ihm sonst fremde Gegenden kommt. Weite, ossene Geenen mit Getreidebau sagen der Trappe zu, am meisten, wenn reichlich Rapsselder vorhanden sind, die im Winter ihre Hauptsüung liesen. Ortschaften und Häuser sowie Wald und Gebüsch meidet sie. Im Herbst und Winter leben die Großtrappen in Gesellschaften vereint, die bei uns wohl

höchstens 40—50 Stück zählen und sich im Frühjahre zerstreuen, während die noch nicht fortpstanzungsfähigen Lögel in fleinen Trupps beisammen bleiben. In der Balzstellung nimmt sich der Trappenhahn höchst absonderlich aus. Der Schwanz liegt ganz auf dem Rücken; die weißen Unterschwanzdecken bilden eine lose, dick Federmasse; die Flügelspitzen werden über dem Schwanze gekreuzt, die Flügelsbecksedern und Schultersedern gesträubt und aufgerichtet. Kopf und Hals werden ganz zurückgelegt, worauf der am Hals besindliche Luftsack spiend viesig aufzgeblasen wird. Der ganze Logel bildet so eine umfangreiche, lockere Federmasse; dabei springt er hin und her, dreht sich rechts und sinks und kehrt dem Weibchen oft seine Rücksiete zu. In der "Monatsschrift des Deutschen Vereins zum Schub der Logelwelt", Bd. 14 (1889) ist ein von Müßel sehr gut gemaltes, farbiges Bild eines balzenden Trappenhahnes, welches nur den Fehler hat, daß der Fuß statt grau gelb gemalt ist.

Besonderes Interesse verdient der oben erwähnte Rehlsack. Er war den Bogelfundigen bezw. Anatomen ichon im achtzehnten Sahrhundert bekannt; gleichmohl murde fein Vorhandensein noch bis vor nicht langer Zeit von einigen Foridern geleugnet. Daß er vorhanden, steht jest fest, wenigstens für die alten Sähne; ob Weibchen und Junge ihn auch besitzen, ift noch nicht sicher. Bei den alten Männchen findet sich unter der Junge eine Öffnung, welche in den vor der Luftröhre liegenden und fich etwa bis jum Gabelbein abwärts erstreckenden Luftfack führt. Bur Balggeit wird dieser stark aufgebläht und ist dann leicht nachzuweisen; fonft icheint er weniger ausgedehnt zu fein. Über seine Kunktion ist noch nichts Sicheres bekannt. Während früher angenommen wurde, daß es fich um einen Bafferbehälter handle, tauchte bei anderen die Meinung auf, daß er mit Luft gefüllt, gewissermaßen als gerostatischer Apparat diene. Möglicherweise handelt es sich um einen sekundären Geschlechtscharafter, dem eine wesentliche Funktion sonst nicht zu= fommt. Trotdem sich eine gange Reihe hervorragender deutscher und ausländischer Anatomen mit dem Organ befaßt haben, ift man, wie erwähnt, noch nicht pollig darüber im flaren. Übrigens ist der Luftsack außer bei Otis tarda auch bei einer Reihe anderer Trappenarten nachgewiesen worden (fo bei Otis kori, Otis australis, Otis nigriceps, Otis tetrax).

Die Nahrung der Trappen besteht zur Hauptsache aus Pflanzenstoffen, im Winter fast ausschließlich aus Raps; ferner fangen sie geschickt Mäuse, fressen Insetten und Bürmer, nehmen auch gelegentlich bodenständige Rester aus. Im Magen einer ganz jungen Trappe fand ich ausschließlich Insettenreste.

Wie in betreif des Kehlsackes, so sind die Ornithologen auch über die Frage, ob die Trappen monogamisch oder polygamisch leben, noch nicht einig. Naumann betont entschieden, daß der Trappenhahn nur ein Weibchen habe; Brehm ist ebenfalls dieser Ansicht, zu der er allerdings weniger durch Beobachtungen an unserer als an afrikanischen Trappen kam. Altum sagt, die Trappenhähne haben manchmal mehr als ein Weibchen, und ähnlich äußern sich andere Beobachter. Die meist zwei, selten drei und ganz ausnahmsweise vier Gier werden in der zweiten Hälfte des Mai in eine klache, manchmal spärlich mit Halmen, trockenen Wurzeln usw. ausgelegte Vertiesung inmitten großer Getreideselder gelegt. Sie messen 74—80:50—59 mm und sind auf graugrünlichem Grunde mattbräunlich und darunter grau gesteckt, ähnlich wie Kranicheier. Gegen Störungen ist das

Weischen während der etwa 30 Tage dauernden Brutzeit empfindlich; doch scheint es übertrieben zu sein, wenn behauptet wird, die Eier würden verlassen, sobald ein Mensch sie mit der Hand berührt habe. Beobachter wie Forstrat v. Wangelin, Förster Popossky und andere haben sogar gefunden, daß öfteres Besuchen des Nestes Hennen vom Beiterbrüten nicht abhielt. Die jungen Trappen tragen ein graubräunliches, auf der Oberseite dunkelbraun gestecktes und gestreiftes Dunenkleid, bessen Farbe dem Erdboden vortresslich angepaßt ist.

Bon den Sinnen find Ange und Gehör besonders hoch entwickelt, der Geruch dagegen wie bei den meisten Bögeln nur schwach. Die Trappen sind ungemein schen und vorsichtig, daher sehr schwer zu erbeuten, zumal da, wo sie stehen, in der Regel feine Deckung zum Unpirschen vorhanden ift. Unsit und Treiben führen wohl am besten zum Ziel. Im Fluge erinnern Großtrappen mit dem ausgestreckten Sals und den langsamen Glügelichlägen etwas an Ganje. Bu Tuß find fie febr aut, so daß ein Sund schon recht flüchtig sein muß, um sie im Laufen einzuholen; ein Menich kann es keinenfalls. Ganz vernachläffigt ift der große Bogel in bezug auf die Stimme; im Freien wird man faum einen Laut von ihm hören, da er nur ein ziemlich leises Echnarren oder Blasen ausstoßen kann. Gin längere Beit von mir gepflegter, mittelalter Sahn ließ diese als Blasen oder beinahe als Bischen zu bezeichnenden Tone hören, wenn er gereizt war. In der Gefangenschaft laffen fich Trappen durchweg nicht besonders aut halten; unter den größeren einbeimischen Bögeln find fie nach meinen Erfahrungen am schwierigften zu behandeln. Alt eingefangene Exemplare sind schwer einzugewöhnen; junge aufzuziehen oder gar Gier durch Truthennen ausbrüten zu laffen, gelingt nur einem geübten und überaus sorgsamen Liebhaber. Man pflegt außer viel Grünem Fleisch, Mäuse, Brot und Körner zu reichen. Mein obenerwähnter Sahn fraß auch Kische nicht ungern. Ausführliches über Trappen in der Gefangenschaft findet sich in der "Deutschen gäger» zeitung" (Neudamm) Bd. III, und in der "Monatsichrift des Deutschen Vereins zum Schutz der Vogelwelt", Bd. III.

Die Zwergtrappe (Otis tetrax L.).

Kleintrappe.

Otis tetrax L., Gmel., Bechst., Brehm, Gould, Naum., Keys. u. Blas., Reichenb., A. Brehm, Reichw., Dresser, v. Hom.; Tarda minor Klein; Otis tetrax et minor Brehm; Tetrax tetrax Sharpe.

Englisch: little bustard; französsisch: canepetière; holländisch: kleine Trap; bänisch: Dvaergtrappe; schwedisch: Dvergtrapp, Småtrapp; spanisch: sison; italienisch: gallina patajola.

Die geringe Größe (etwa wie ein Haushuhn), das Fehlen der Bartsedern, das Borhandensein kragenartiger Federn beim Männchen bilden im Berein mit den Familienmerkmalen (siehe S. 496) die Kennzeichen der Zwergtrappe. Sharpe und andere neuere Ornithologen sehen die Verschiedenheiten von der Großtrappe als genügend für eine generische Trennung (Gattung Tetrax) an, die ich für nicht notwendig erachte.

Beim alten Männchen ift die Oberseite zur Hauptsache gelbbräunlich mit feinen,

ichwarzbraunen Querbinden, Streifen und Bunkten. Kopffeiten, Kinn und Reble find bläulichgrau, lettere nach unten breit schwarz eingefaßt. Auf diese schwarze Ginfaffung folgt ein ziemlich breiter, schräger, weißer Streif; die dann folgende Halspartie ift ringsum schwarz; die Kropfgegend ist wieder weiß mit ringförmiger, ichwarzer Ginfaffung nach der Bruft zu. Die Gedern des Hinterfopfes und Hinterhalfes find fragens oder mähnenartig verlängert. Der Unterförper ift weiß, ebenfo die Schwingen II. Ordnung und die Wurzelenden der großen Schwungfedern, ein Teil der Flügeldeckfedern sowie eine auf dem ausgebreiteten Flügel hervortretende Binde. Der Schwang ift mit Ausnahme der beiden wie der Rücken gefärbten Mittelfedern zur Hauptsache weiß, alle Tedern mit zwei mehr oder minder deutlichen, schmalen, ichwarzen Querbinden. Im Winterfleide fehlen dem Männchen die ichwarzen und weißen Partien am Halfe sowie die Schmuckfedern; es ähnelt dann dem Weibehen. Bei uns kommt die Zwergtrappe im Winterfleide übrigens nicht vor. Das Weibchen ift auf der Oberseite im Grundton etwas heller, aber dabei aröber ichwarz gezeichnet. Die Rehle ist weißlich, der übrige Hals ähnlich wie der Mücken; Bruft und Bauch weiß; Klügel und Schwanz ungefähr wie beim Männchen. Die jungen Bögel im ersten Berbit ähneln jehr dem Weibchen, find aber auf der Bruft stärfer guergebändert und haben eine mehr ins Bräunliche ziehende Bris.

Schnabel horngrau, an der Spike dunkler; Füße ockergelblich; Fris der Alten gelbbräumlich bis gelblich.

Maße bei Männchen und Weibchen nur um wenige Zentimeter, asso weit weniger verschieden als bei der Großtrappe. Länge 45—48,5 cm, Alugbreite fast 1 m, Schnabel 2,2—2,5 cm, Lauf 7,2—8,7 cm.

Die eigentliche Heimat der Zwergtrappe liegt in den weiten Ebenen und Steppen des judöftlichen Europa jowie des angrenzenden mittleren Afien bis nach Turfostan. Chenjo brütet sie recht häusig in einigen Teilen Subfranfreiche und Spaniens. Sie wird aber alliährlich im Titen Europas bis hinauf in die ruffischen Tifceprovingen und Sudichweden, im weitlichen Europa bis Großbritannien beobachtet. Auch in den öftlichen Teilen Deutschlands, besonders in Schlesien, fommen Zwergtrappen wohl jedes Zahr vor und im Thüringischen haben sie fich jogar 1870 angesiedelt. Den Bemühungen des als Ornithologe befannten Laftors Thienemann gelang es, bei ben Sägern und Landleuten absolute Schonung für die Ginwanderer zu erwirfen, und er jah seinen Gifer belohnt dadurch, daß sich die im Winter fortgiehenden Bögel alljährlich wieder einfanden und brüteten. Besonders hielten fie fich in der Gegend von Gangloffsommern und Greußen. Da fie stets geschont wurden, waren fie nicht sehr schen. Meistens wurden fie, wie Oberförster Spannaus in Greußen mitteilte ("Monatsichr. d. D. Ber. 3. Ech. der Bogelw." 1887), erft bei der Hühnerjagd bemerkt, wo fie ziemlich aut hielten. Beim Aufstehen fliegen fie zunächst mit eigentümlich gebogenen Alügeln eine Strecke weit schwebend, dann itreichen sie rasch in gerader Richtung fort. Spannaus hörte beim Abstreichen "dumpf fnurrende" Tone. Leider ift aus einer dauernden Ginburgerung in Thüringen nichts geworden; wahrscheinlich haben die dortigen Lebensbedingungen Den Bögeln doch nicht gan; gepaßt. Die drei bis vier Gier werden in eine iparlich mit trockenem Gras versehene Vertiefung gelegt; sie find olivenbräunlich bis olivengrünlich mit jehr undeutlicher, verwaschener Fleckung in grauen und braunen Ionen. Die Maße betragen 50-56 mm : 38-40 mm. Die Dunenjungen find auf hellgelbem Grunde fast überall braun gesteckt, nur der Bauch ist einfach weißgelblich. In bezug auf die Nahrung weicht die Zwergtrappe kaum oder gar nicht von ihrer großen Verwandten ab. Dagegen ist sie stimmbegabter. Das Männchen itöst zur Balzeit dumpse, wie "prut prut . . ." lautende Töne aus, die nach Irby weithin vernehmbar sind. Beim Balzen gebärdet sich der Zwergtrappenhahm ähnlich wie die große Art, sucht aber dabei täglich einen bestimmten Plat auf, der bald glatt und sestgetreten wird. Über den Flug ist zum Teil schon oben berichtet. Irbu, der zahlreiche Zwergtrappen in Maroko und Spanien beobachtete, erzählt, daß sie sich nach dem Aufsliegen gewöhnlich gleich hoch in die Lust erheben und mit überraschender (Veschwindigkeit fortstreichen. Gelegentlich sollen sie sogar so hoch kliegen, daß sie kaum als Trappen zu erkennen sind.

Über die Haltung in der Gefangenschaft ist mir nichts bekannt geworden.

Die Aragentrappe (Otis Macqueeni Gray).

Indische oder asiatische Kragentrappe.

Der oben angegebene wissenschaftliche Name wird von fast allen Autoren gesbraucht; neuerdings ist die Bezeichnung Houbara Macqueeni eingeführt.

Englisch: Macqueens bustard; französisch: outarde de Macqueen; holländisch: asiatische Kraagtrap; italienisch: ubara asiatica.

Die Kragentrappe gehört zu einer Gruppe, welche durch einen herabhängenden, schildartigen Federbesat am Kropf, eine aufrichtbare Haube aus schmalen Federn und an den Halsseiten verlängerte, weiche Schmuckfedern gekennzeichnet ist.

Die Oberseite ist auf rostgelbem Grunde sein schwarz gesprenkelt und gewellt. Ropf und Hals rostgelb mit schwarzen Punkten, der Kragen an beiden Halsseiten schwarz, nach hinten zu weiß, Kropf bläulichgrau, Kehle und ein Teil der Kopfseiten weißlich, Haubenfedern weiß, zum Teil mit schwarzen Spizen. Flügels decksedern weißlich mit dunkler Sprenkelung, die größten mit dunkler Binde vor der Spize, Schwungsedern an der Basis weiß, an der Spize schwarz: Schwanz mit zwei schwärzlichen Binden. Das Weibchen ist, abgesehen von etwas schwächerer Entwicklung der Schwacksern, dem Männchen gleich.

Schnabel blaugrau oder dunkelgrau, an den Mundwinkeln ins Gelbliche ziehend, Bris gelb, Füße schmußig-blaßgelb.

Länge 55—57 cm, Flugbreite etwa 145 cm, Schnabel etwa 5 cm, Lauf 8—9 cm. Die indische Kragentrappe bewohnt die zentralasiatischen Steppen bis zum Altai und zum Baikalsee; im Winter zieht sie nach dem nordwestlichen Indien, Persien, Beludschistan und den Gegenden am Kaspischen Meer. Sinzelne Gremplare sind in verschiedenen Teilen Guropas beobachtet und erlegt worden, bis nach England hin. Auch in Deutschland ist sie mehrmals festgestellt worden. In manchen Büchern wird auch die arabische Kragentrappe oder Hubaratrappe (Otis hubara Gmel. — Hubara undulata Bonap.) als in Deutschland vorgekommen angegeben, was aber auf einer Verwechslung mit Otis Macqueeni beruht. In bezug auf Nahrung, Stimme, Lebensweise, Brüten usw. ist Wesentliches nicht zu bemerken, da hierin der Vogel genau mit der Großtrappe übereinstimmt. Fälle der Erlegung von Kragenstrappen verdienen Veröffentlichung.

Hamilie Schnepfen (Scolopacidae).

Die zahlreichen hierhergehörigen Arten sind flein bis mittelgroß, etwa von Sperlings bis höchstens Hauschennengröße und meist von schlankem Körperbau mit langem Schnabel und langen Beinen. Der Schnabel ist meist länger als der Kopf, schlank, biegsam und mit weicher, nervenreicher Haut überzogen, nur an der Spite etwas härter; die ritzsörmigen, vorn in eine lange Aurche auslaufenden Nasenlöcher liegen im Burzelviertel des Schnabels. Die Beine sind in der Regel lang und eine merkliche oder beträchtliche Strecke oberhalb des Fersengelenkes nacht. Sie besitzen außer den drei mittellangen Vorderzehen eine kleine, hoch angesetzte Hinterzehe, die nur selbst Schwimmhäuten Versehen, zuweilen auch einsach gespalten, ohne sene Bildungen. Die Flügel sind meist lang und spitz; außer den großen Schwungskedern bilden auch die sehr langen Schultersedern eine Spitze. Die Jungen sind Restslüchter, gleich nach dem Ausschlüpfen imstande, zu laufen und den Alten zu folgen.

Die Systematik der Schnepsenvögel und der solgenden Familie der Regenviciser, welche mit ersteren nahe verwandt ist, wird von den Druithologen sehr verschiedenartig aufgesaßt. Die neueren englischen Forscher stellten Trappen, Triele, Rennvögel, Schnepsenvögel und Regenpseiser in eine Drduung Charadriisormes, in welcher die beiden letztgenamten Abteilungen die Unterordnung Charadrii bilden. Diese wiederum enthält nur eine einzige Familie Charadriidae, in welcher die beiden hier angenommenen, wie zugegeben werden nuß, nahe verwandten Vogelgruppen vereinigt werden. Die Charadrii zersallen in eine große Jahl von Untersamilien, unter denen unter anderen die Charadriinae und Scolopacinae sigurieren, während andrerseits eine Anzahl sonst in diesen Gruppen untergebrachten Gattungen zum Rang von Untersamilien erhoben werden (z. B. Arenariinae, Haematopodinae. Himantopodinae usw.). Das Ganze wird dadurch sehr fompliziert.

Einfacher ist Seebohms Anordnung, die ich der Übersicht halber in Tabellenform neben derjenigen Reichenows hier anführe. Die Verschiedenheiten sind leicht daraus ersichtlich.

Reichenows Enstem der Charadriidae und Scolopacidae.

(Ring die deutschen Gattungen find berücksichtigt.)

Familie Scolopacidae.

Unterfamilie Scolopacinae.

Gattung Scolopax,

, Gallinago.

Unterfamilie Totaninae.

Gattung Numenius,

- , Limosa,
- " Totanus,
- ., Tringoides,

Zechohms Enftem der Charadriidae.

Familie Charadriidae.

Unterfamilie Scolopacinae.

Gattung Strepsilas,

Tringa,

Scolopax.

Unterfamilie Totaninae.

Gattung Himantopus,

- " Haematopus,
- " Numenius,
- " Phalaropus,

Reichenows Enftem ber Charadriidae und Scolopacidae.

Gattung Tringa,

- " Limicola,
- " Calidris,
 - Phalaropus.

Unterfamilie Himantopodinae.

Gattung Himantopus,

, Recurvirostra.

Familie Charadriidae.

Gattung Oedicnemus,

- " Vanellus,
- " Charadrius,
- " Squatarola,
- " Glareola,
- " Cursorius,
- " Arenaria.
- " Haematopus.

Seebohms Syftem der Charadriidae.

Gattung Totanus,

" Limosa.

Unterfamilie Charadriinae.

Gattung Oedicnemus,

- " Charadrius,
- " Vanellus,
- " Cursorius,
- " Glareola.

Die Reihenfolge der Untersamilien ist hier umgefehrt wie in der "Geogr. Distrib. Chardr.", um den Vergleich zu erleichtern.

Andere Autoren haben noch andere Spsteme aufgestellt; keins aber erfreut sich allgemeiner Annahme.

Ich habe, da ich mir einmal Reichenows "Systemat. Verzeichnis der Bögel Deutschlands" und "Kennzeichen der Lögel Deutschlands" als Grundlage genommen, auch für Schnepfen und Regenpfeiser dieses System beibehalten, obwohl ich in manchen Punkten Seebohms Anordnung für natürlicher und zwecknäßiger halte.

Unterfamilie Schnepfen (Scolopacinae).

Schnabel gerade, doppelt so lang wie der Lauf, Oberschnabel meist etwas länger als der Unterschnabel und an der Spike gewöhnlich etwas verdickt. Zehen gespalten, ohne Bindehäute und dergleichen; Mittelzehe länger als der Lauf. Diese Merfmale genügen zur ausreichenden Kennzeichnung der Scolopacinae im Reichenowsichen Sinne.

Gattung Waldschnepfe (Scolopax).

Vor ihren Verwandten ausgezeichnet durch die vollständige Besiederung des Laufes (Fig. 148a), der bei allen anderen Scolopaciden im unteren Teil nacht ist. Es gehört nur eine deutsche Art hierher:

Die Waldschnepse (Scolopax rusticola L.).

Schnepfe, gemeine Waldschnepfe, Eulenkopf, Dornschnepfe, Blaufuß. Die in älteren Werken vorkommenden Bezeichnungen Holz-, Busch, Berg-, Graß-, Groß-schnepfe, Schnepfhuhn (sic!) sind nirgends mehr gebräuchlich.

Scolopax rusticola L., Brünn., Scop., Gmel., Bechst., Brehm, Naum., Keys. u. Blas., Reichb., A. Brehm, Reichw., Gould, Dresser, v. Hom., Seebohm, Saunders; Scolopax major Leach; Rusticola vulgaris Vieill.; Scolopax europaea Less.; Scolopax sylvestris et pinetorum Brehm

Englijd: woodcock: jranzöjijd: bécasse: hollandijd: Houtsnipe. Uilenkopp: daniid: Holtsneppe. Skovsneppe; jdwediid: Morkulla: ipanijd: beca. picarna; italienijd: becaccia.

Der bis zum Fersengelenk vollständig besiederte Lauf sowie die stummelförmige Sinterzehe bilden die Kennzeichen der Waldschnepfe gegenüber den anderen Schnepsensarten. Sine ganz genaue Beschreibung des Gesieders würde bei der sehr mannigsfaltigen Färbung und Zeichnung sehr weitschweisig werden. Im allgemeinen in die Oberseite dunkelbraun und rostrot gesteckt und gezeichnet, mit einzelnen mehr grauen Partien. Die Stirn ist gelblichgrau; über den Scheitel ziehen sich drei schwarze und rostgelbe Querbinden; über dem Auge steht ein heller, gelblicher Streif. Mehte gelblichweiß, übrige Unterseite gelblichgrau mit zahlreichen, dunksen Querwellen. Die sichwärzlichen, an der Außensahne mit rostroten Flecken gezierten Schwanzsiedern

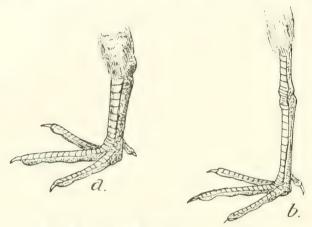


Fig. 14. a Guß ber Baldichnepfe, b ber Befajfine.

haben eine oberseits graue, unterseits silberweiße Spiße. Vor der ersten großen Schwungseder stehen zwei fleine, spiße und steise Federchen, deren größere als Schnepfentrophäe gilt und auch von Malern benußt wird ("Malerseder"). Die erste große Schwungseder hat einen gelblichweißen Streif längs der Außenfahne, der gelegentlich als Unterscheidungsmerkmal von Männchen und Weibchen angesehen wird ser soll beim Männchen ichmaler und trüber, beim Weibchen breiter und heller sein), solches aber in Wirklichkeit nicht ist. Überhaupt sind durchgreisende Untersichiede in der Färbung von Männchen und Weibchen nicht vorhanden.

Der Gesamtton des Kolorits wechselt; bald tritt das Rostrot mehr, bald minder hervor. Wie bei anderen Rögeln, kennt man auch bei der Waldschnepse vollständige und teilweise Albinos, kerner semmelgelbe oder weißliche mit nur schwach durchsichinmernder Zeichnung, auch ganz oder teilweise weiße mit dunklen Augen (also keine Albinos!). Dr. Hossmann schoß ein Exemplar, bei dem die Spiken der Schwanzsedern oben und unten rostgelb waren; E. v. Ezynk eines, das ganz "grausschwarz" war.

Der Schnabel ist schnutzig-sleischfarben, nach der Spite zu dunkel; Zrisdunkelbraun, Züße graulich-sleischfarben, grangelblich, bräunlich oder graubläulich (vergl. weiter unter Eulenköpse und Blaufüße).

Länge 27—30,5 cm, Flugbreite 60—66 cm, Schnabel 6,6—8,2 cm, Lauf 3—4 cm, Mittelzehe 3,8—4,6 cm.

Ebensowenig wie das Weibchen sich in der Färbung vom Männchen untersicheiden läßt, ist es in der Größe von ihm verschieden. Man hat zwar lange gesglaubt, daß die Weibchen etwas größer seien als die Männchen; aber dies ist, wie Dr. Hoffmann in seiner Monographie "Die Waldichnepse" (2. Aufl., Stuttgart 1887) überzeugend nachgewiesen hat, ein "zrtum, den übrigens selbst Naumann teilte. Ich gebe hier aus einer von Dr. Hoffmann aufgestellten Tabelle über Maße, Gewichte usw. von 42 im Frühsahr und fast alle in der Nähe von Stuttgart erlegten Schnepsen die Länge und das Geschlecht an. Es maßen von der Stirn bis zur Schwanzspise in Zentimetern

die Männchen:			die Weibchen:	
28,15	28,35	28	,55	27,45
30,15	27,45	29	,70	28,80
28,55	27,90	29		29,70
28,35	28,55	29	,25	28,35
29,70	29,70	28	,55	28,35
28,80	27,90	29		28,80
29,25	29,70	28	35	27,90
28,55	29,70	28	5,55	29
29	28,15	27	,65	
29,50	28,80			
29,70	29,70	*		
29	28,80			
27	30,50			

Man sieht hieraus, daß sich die Geschlechter an der Eröße nicht unterscheiden lassen. Es ist dies lediglich auf anatomischem Wege möglich, was im Frühjahr, wenn sowohl Ovarium als auch Testifel stark angeschwollen sind, eine einfache Sache ist, während sie im Herbst sich schwieriger gestaltet. Interesse hat die Untersuchung auf das Geschlecht zur Hauptsache im Frühjahr, wo es sich unter Umständen um Schießen oder Schonen von Brutschnepsen handeln kann — oder richtiger darum, "post mortem" sestzustellen, ob man ein möglicherweise im Revier zu brüten besabsichtigendes Weibchen geschossen hat. Vielsach ist die Meinung verbreitet, daß von zwei im Frühjahr hintereinander herstreichenden Schnepsen die vordere stets ein Weibchen sei. So allgemein gesaßt, ist der Sat nicht richtig. Es kann allerdings der vordere Vogel ein vom Männchen versolztes Weibchen sein; aber ebenso häusig und vielleicht sogar noch häufiger sind beide Vögel Männchen, die sich jagen bezw. bekännten.

Wie viele andere Vögel und besonders auch gewisse Sumpfvögel, variiert die Schnepfe in Größe und Färbung des Gefieders sowie der Beine nicht unbeträchtlich, und diese oft ziemlich starken, äußeren Verschiedenheiten haben Anlaß gegeben zur Annahme verschiedener Schnepfenarten oder rassen. So ist vielsach noch die Untersicheidung von "Eulenköpfen" und "Dornschnepfen" oder "Blaufüßen" gang und aäbe.

Die Gulenföpje jollen die größeren Echnepfen jein mit lebhafterer Färbung, fleischfarbigen Rußen und großem, dickem Ropf, während die Dornschnepfe, auch Blaufuß oder kleine Waldichnepfe genannt, kleiner, düsterer gefärbt sein und bläulichgraue Füße haben soll. Diese lettere Form soll im Frühjahr früher bei uns eintreffen als die andere und bei uns nicht brüten. Borhanden find wirklich folche Größen- und Kärbungsverichiedenheiten; das läßt sich nicht leugnen. Man hat 3. I. (Beschlechts: verschiedenheiten in beiden Formen, und zwar in den Gulenköpfen Weibchen, in den Blaufüßen Männchen, jehen wollen. Aber es fommen einerseits zwischen den beiden erwähnten kormen zahlloje Übergänge vor, die man feiner von beiden oder beiden zurechnen fann; ferner hat die anatomische Untersuchung ergeben, daß jowohl unter den Gulentöpfen als auch unter den fleinen Waldichnepfen beide Weichlechter, Männchen und Weibchen, vertreten find. Hoffmann, den ich als fpeziellen Schnepfenforicher noch öfter gitieren muß, ift burch feine Untersuchungen zu bem Schluß gelangt, baß die fleineren Eremplare junge, im ersten Lebensjahre ftebende Individuen find. 2118 Gründe hierfür gibt er folgende an: 1. die Tatjache, daß überhaupt viele Bogel ihre definitive Größe und Färbung erft im zweiten oder dritten Bahre erhalten; 2. daß die fleinen Schnepfen ein dufteres, weniger lebhaft gefiedertes Gefieder tragen, was für die Jugendlichkeit spricht; 3. daß die männlichen fleinen Schnepfen im Frühjahr nur wenig ausgebildete Teftikel aufweisen; 4. daß sie nie im Frühjahr balgend erlegt werden; 5. daß sie nie bei uns brütend getroffen werden. Hinzufügen will ich noch, daß auch außerhalb Deutschlands Die Größeminterichiede der Schnepfen berücksichtigt werden. Go hat der englische Sportsman seine light race", und in manchen Teilen Frankreichs kennt man jogar drei Raffen.

Da ich oben bereits die anatomischen Verhältnisse mehrfach gestreift habe, so mögen hier gleich noch einige weitere Mitteilungen über besondere Teile des Echnepfenkörpers folgen. Bor allem ift der Kopf in mehrfacher Sinsicht bemerkens= wert. Sieht man von den langgestreckten Rieferknochen ab, so erscheint der Schädel auffallend rund und im allgemeinen, man könnte jagen: nach hinten gedreht, jo daß die Stirnpartie bis auf den Scheitel, der Scheitel nach dem Hinterhauptsbein und dieses stark nach unten gerückt ift. Die sehr großen Augenhöhlen nehmen so viel Raum ein, daß die Ohröffnungen hinter ihnen, wo fie fonft bei den Bogeln zu liegen pflegen, keinen Plat haben, jondern unter und zum Teil jogar vor die Augenhöhlen gedrängt find. Der mit weicher, nervenreicher Sant befleidete Schnabel enthält eine große Menge von Taftförperchen, Gefühlsempfindungen vermittelnder Nervenapparate, wodurch der Echnabel zu einem vorzüglich funftionierenden und für den Logel sehr wichtigen Organ wird. Prof. Dr. Lendig veröffentlichte 1868 im "Archiv für mitroftopische Anatomie" eine eingehende Arbeit über den Bau des Schnepfenichnabels. Gehr bemerkenswert ift ferner die Fähigkeit ber Schnepfe, den porderen Teil des Echnabels nach oben zu biegen, ohne daß der Echnabel fonft geöffnet wird. Gewisse Musteln an der Edynabelbasis drücken die sogenannten Quadrat: und Gaumenbeine nach vorn und oben gegen die langen Ober: und Bwijchenkieferbeine, welche den Oberschnabel bilden. Diese lettgenannten Anochen werden ungefähr in der Mitte ihrer Länge plöglich dunn und biegiam und geben hier dem Trud nach, jo daß die vordere Schnabelhälfte aufwärts gedrängt wird. Die Echnepfe benutt biefe Ginrichtung, um beim Etechen, wenn ber Schnabel in ber Erbe usw. steckt, Bewegungen zu machen, durch welche die Würmer ersichreckt und zum Herauskriechen veranlaßt werden. Der Mechanismus des Schnepfensichnabels wurde schon 1816 von dem berühmten Druithologen Rivsch eingehend behandelt, von Dr. Hoffmann fürzer dargestellt und vor einigen Jahren von dem befannten Tiermaler Ludwig Beckmann im "Weidmann" abgebildet.

Die Berbreitung der Waldichnepfe ift eine fehr ausgedehnte. 2118 Brutvogel fennt man sie in Europa aus jast allen Ländern zwischen den Alpen und ungefähr dem 67 n. Br. in Schweden; doch ist fie nicht überall in gleicher Bahl vertreten. In Affien brütet fie nördlich etwa bis zum 60 " n. Br.; jüdlich geht fie weiter als in Europa, nämlich bis zum Himalang, öftlich bis Bapan. Ferner find als Brites gegenden noch zu nennen die Uzoren, Kanaren, Madeira sowie die Gebirge Nordafrikas. Nach Prof. König brutet fie auf Teneriffa ichon im Tebruar und mahr icheinlich mehrmals im Jahre. Den Winter bringt sie in den Mittelmeerlandern. ferner in Persien, Indien bis Cenlon, Birmah und China zu. In milden Wintern bleiben regelmäßig einzelne Gremplare bei uns, die bann auf Baldtreibjagden gelegentlich vorkommen, oft auch früh im Jahre als angeblich ichen zurückgekehrte "Erite" erlegt werden. Was das Vorkommen als Brutvogel in Deutschland betrifft, jo ift die Waldichnerfe wohl nirgends direkt häufig zu neunen. Relativ am meisten brütet fie vielleicht in den süddeutschen Gebirgswaldungen, ziemlich häufig in Olden= burg, Ditpreußen, im übrigen mehr vereinzelt und an vielen Stellen fehr selten ober überhaupt nicht. Durchweg ist sie wohl in der Gbene seltener als im Gebirge. Es scheint fast, als ob die Waldschnepfe in neuerer Zeit häufiger als sonst bei uns zur Brut schreitet; dies wirklich zu beweisen, fehlt es aber doch noch an ausreichenden Beobachtungen. Die Zugzeit fällt im Frühjahr meiftens in den Märg, in Guddeutschland Anfang bis Mitte März, in Norddeutschland etwas später. Auch ift Das Gintreffen ber Schnepfen abhängig von verichiedenen Gaftoren, ber Witterung im Aebruar und März sowohl in den Winterquartieren als auch bei uns, ferner von Der Windrichtung uim. In zeitigen Frühighren treffen die langersehnten Bogel früher ein, in spät beginnenden Frühjahren später. Man will in der Unfunft dieses oder jenes anderen Zugvogels fichere Merkzeichen für das Gintreffen der Schnepfen haben. Rotichwänichen, weiße Bachstelze, Gabelweihe, Singdroffel und andere mehr werden in diesem Sinne genannt. In gewisser Weise ift das auch richtig; benn Dieje Bögel werden von denjelben Faktoren bei ihrem Zuge beeinflußt wie die Schnepfen und haben ungefähr diefelbe Unfunftigeit. Aber von unfehlbarer Sicherbeit und stetem Gintreffen Dieser Regel fann keine Rede sein. Meistens treffen Die Schnepfen im Frühjahr bei warmer, feuchter Witterung und füdwestlichen oder füdlichen Winden ein, seltener bei kaltem Wetter und Nord- oder Oftwind. Die Zeit des Aufenthaltes auf dem Zuge ist ziemlich unbestimmt und schwankend und besonders dort nicht festzustellen, wo die Bögel teilweise zum Brüten bleiben. Der Berbstzug dürfte im großen und gangen Ende September beginnen. Bei mildem Wetter dehnt er sich oft lange aus und, wie erwähnt, bleiben in warmen Wintern einzelne Schnepfen überhaupt bei uns; in dem milden Klima Englands und Schottlands überwintern fogar fehr viele. Gewisse Gegenden werden von den Waldschnepfen auf dem Zuge gang besonders bevorzugt, in Deutschland beispielsweise Rügen, die oftfriefischen Inseln, Helgoland. Auf Rügen werden alljährlich Hunderte von Zugschnepfen erlegt, in den sechziger Jahren sogar bis taufend. Auf den oftfriesischen

Anieln werden Schnepsen oft von den Bauern vom Feuster aus in den Rohlgärten niedergefnallt, und auf Helgoland werden zur Zugzeit alljährlich Hunderte erbeutet. Geradezu zahllose Mengen treisen aber unter besonderen Witterungsverhältnissen in gemissen Gegenden ein, wo die Schnepsen Winterquartiere beziehen und wo sie dann in gemeinster Weise massenhaft hingemetelt werden, so in Attifa, Albanien, Anatolien. Daß unter solchen Verhältnissen die Zahl der Waldsichnepsen allmählich abnimmt und der Strich bei uns schlechter wird, darf nicht wundernehmen.

Bon Anfang oder Mitte April an, im Euden früher, im Norden später, ichreitet die Schnepfe bei uns zur Fortpflanzung, jo daß man guttut (vom Standpunkt des Begers aus geiprochen), von dieser Zeit an feine Schnepfen mehr zu ichießen. In Enddentichtand jotten ichen Ende Marg einzelne Schnepfen bruten. Das Neit ift febr funftlos in einer flachen Bertiefung aus einigen trockenen halmen und Blättern bergerichtet und steht an einer ruhigen, etwas feuchten Stelle des Waldes, zwar durch einen Busch, Baumstumpf oder dergleichen gedeckt, aber doch nicht in dichtem Westrüpp, jondern so, daß die Echnepse ungehindert abstreichen fann. Die Bahl der Gier beträgt drei oder öfter vier. Diese haben eine ziemlich rundliche, bauchige Form und glatte, aber wenig glänzende Schale. Die Grundfarbe ist bei frischen Exemplaren ein rojig durchicheinendes Rojtgelb oder blaffes Rojtrot mit unregel= mäßigen aich: oder violettgrauen Schalenflecken und darüberliegenden roftbraunen Flecken, Punkten und Schnörkeln von sehr verschiedener Größe und Zahl. Trockene Gischalen in Zammlungen verlieren den rosigen Ion und nehmen eine etwas ins Grangelbe oder Lehmaelbe fpielende Grundfarbe an. Die Mage betragen 4,2 bis 4,5 cm : 3-3,8 cm. Die Brutzeit scheint 18-19 Tage zu betragen, obwohl einige Berbachter drei volle Wochen festaestellt haben wollen. Wahrscheinlich brütet das Weibchen allein; doch find diese Puntte äußerst schwierig zu beobachten. Die Jungen vermögen gleich nach dem Ausschlüpfen sich fortzubewegen und der Mutter zu folgen, verstehen es meisterhaft, sich zu verstecken und zu decken und werden von der Mutter jorgjam behütet, wobei dieje oft zu der Lift greift, sich frank zu stellen, um Keinde irre zu führen. Interessant ist die oft gemachte Beobachtung, daß die Schnepfe ihre Jungen gelegentlich durch die Luft davonträgt, höchst wahrscheinlich, um lie von einem unsicheren Ort an einen nicht gefährdeten zu bringen. Dies ift, wie gejagt, oft beobachtet und fteht ficher fest. Uneinig find fich aber die Beobachter darüber, in welcher Weise es geschicht. Die einen behaupten: im Schnabel oder mit dem Edmabel an die Bruft gedrückt, die anderen mit den Züßen bezw. zwischen den Zehen oder zwijchen den Unterschenkeln; beide Meinungen werden durch unansechtbare, vorurteilslose Beobachter vertreten, jo daß man wohl nicht umbin fann, beide Urten des Forttragens der Jungen für möglich zu balten.

Ob die Waldschnepse ein- oder zweimal jährlich brütet, ist eine verschieden beantwortete Frage. Daß regelmäßig ein zweimaliges Brüten stattsinde, ist nicht bewieien; wohl aber hat man zu wiederholten Malen, um nicht zu sagen: oft, noch io spät unausgewachsene, kaum klugfähige Junge gefunden, daß man notwendig zu dem Schluß kommen muß, daß diese von einer zweiten Brut herrührten. Im Juli, Augun, selbst noch zu Anfang September sind noch schwach klugbare Schnepsen beobachtet worden. Diese mussen von einer zweiten Brut stammen. Wäre das erste Gelege zerstört, so würde die Schnepse bald zu einer neuen Brut geschritten

sein, und da die Jungen sehr rasch selbständig werden, so könnten sie nicht im Hochsommer oder Ende des Sommers sich in einem so wenig entwickelten Zustande besinden, wie es wirklich öfter der Fall ist. Das Auffallendste bei dem zweimaligen Brüten der Waldschnepfe ist, daß alle ihre Berwandten, d. h. die verwandten Gattungen, nur einmal im Jahre sich fortpflanzen. Nach der Ansicht einiger Foricher soll die Schnepfe im südlichen Teil ihres Gebietes regelmäßig zweimal brüten; ja, Prof. König glaubt für Tenerissa sogar mehrmaliges Brüten im Jahre annehmen zu dürfen.

In Jägerfreisen findet man noch vielfach die Unsicht verbreitet, daß die Schnepfe fich bei Berwundungen und Verletungen felbst einen Verband aus Tedern anlege einen gebrochenen Ständer schiene usw. Daß Tatjächliche hieran ist, daß man des öfteren an erlegten Exemplaren durch Blut verflebte und zu einer feiten Maiie. nach Art einer Rompresse gewordene Federn an Bunden fand. Die Schnepse hat jich einen Verband angelegt, hieß es, und daß ein Arzt zuerst die Ansicht äußerte, trug wahrscheinlich sehr dazu bei, sie glaubwürdig zu machen und zu verbreiten. Allein in Wirklichkeit verhält sich die Sache folgendermaßen. Wird einer Schnepfe durch ein Schrotforn oder auf andere Weise ein Ständer verlett, jo fleben, wenn fich der Bogel nach dem Ginfallen drückt, Bauchfedern an der Wunde fest und reißen, wenn der Bogel aufsteht, aus. Rachher wiederholt fich dieser Borgang infolge Austretens von Citer oder Gerum aus ber Wunde und es entsteht jo ein bartes Boliter, welches unter Umftanden den Gindruck erwecken fann, als fei der Ständer künftlich geschient. Oder aber es kleben an einer jonftigen Wunde Halme, trockenes Laub usw. fest und bilden ähnliche Kompressen. Erst heute, während ich an diesem Ravitel schreibe, erhielt ich von einem hiesigen Zäger, Umtsgerichtsrat M., einen abgelöften Wilderpelftänder mit einer durch einen Tederpfropf verstopften Wunde. hier war aber durch das Auffinden eines Schrotfornes in dem Ständer der Hachweis erbracht, daß dieses einige Bauchfedern abgerissen und mit in die Wunde hineingetrieben hatte. Auch in Diezels "Niederjagd" ift von folden Federpfröpfen, welche bei Schnepfen sich in Wundkanälen fanden, die Rede. Es unterliegt für mich keinem Zweifel, daß hier ein Schrotforn die Federn in die Wunde geriffen hatte, gerade wie bei Verwundungen durch Rugeln Zeugfeten in die Wunde gebracht werden. Würde man alles Wild bezw. Wildgeflügel immer jo genau bejehen und untersuchen, wie es die meisten Sager mit der erlegten Schnepfe machen, jo würde man auch bei Sühnern, Enten uiw. ähnliche Dinge finden, wie fie bei der Schnepfe als besondere und wunderbare Eigentümlichkeiten gelten.

Ihrer ganzen Lebensweise nach ift die Waldschnepse ein Nachts oder doch wenigstens ein Tämmerungstier. Den Tag über liegt sie, solange sie nicht aufgestört wird, ruhig an einem stillen, geschützten Plätzchen des Waldes, um mit Sinstritt der Abendämmerung ihrer Nahrung nachzugehen. Diese besteht aus Würmern, sleinen Nacktschnecken sowie solchen Jusetten und Larven, wie sie an den Kiungsplätzen des Vogels zu sinden sind. Diese sind seuchte Stellen des Waldes, wo der Vogel oft das alte, vertrocknete und modernde Laub umkehrt, um hier nach Insesten, Larven und Puppen zu suchen; ferner Waldwege, Wiesen, die Känder sleiner Tümpel usw. Un weichen Stellen steckt die Schnepse ihren Schnabel oft weit in den Boden, um mit Hilse der überaus seinsühligen Tastförperchen ihre Veute herauszuholen; auch Kuhsladen werden nach den reichlich in ihnen zu sindenden

Insetten durchgestochert. Ausnahmsweise hat man beobachtet, daß eine Schnepfe Bogelbeeren aus Dohnen riß; aber derartige Fälle bilden große Ausnahmen. Bechstein behauptet ebenso, daß Blaubeeren auf der Speisekarte unseres Vogels ständen, eine Behauptung, für die ich weitere Stüten nicht habe finden können.

Auf dem Boden bewegt fich die Echnepfe, ungestört, ziemlich langfam gehend oder trippelnd; geflügelt vermag fie recht schnell zu laufen. Der Flug ist sehr verschieden= artia. Beim Auffteben verursachen die Glügel ein ziemlich lautes Geräusch, abnlich "wie wenn sich ein Zagobund den Behang schüttelt". Im Holze fliegt sie äußerst geschickt und raich unter fieter Benutung der vorhandenen Deckung, ungern freie Glächen paffierend; doch habe ich 3. B. eine Schnepfe in der Rähe von Hannover geschoffen, Die gerademeas auf eine Wieje hinausstrich, obwohl sie, am Rande des Holges aufftebend, maldein den besten Schut gehabt hatte. Bur Paarungszeit im Frühighr streichen die Männeben bei lauer Witterung in merkwürdig langfamem, eulengrtigem Alug umber, mährend der Alug bei windigen Wetter meistens rasch und reißend ift. Bei Teblichuffen, wenn der Vogel die Schrote um fich pfeifen hört, fturzt er jäh bis dicht auf den Boden, um hier eine Strecke weiterzustreichen. Stimmlaute hört man porzugeweise mahrend der Balggeit, und zwar find es zweierlei Tone, einerscits ziemlich laute, fnarrende, die man mit Murffen, Murfen, Quorren, Quoren, Quarren bezeichnet und die den eigentlichen Balzlaut des Männchens darstellen. Andrerseits vernimmt man ein scharfes "Buiten" oder "Schiepen", das wie "pswst", "pfif" oder "puip" flingt. Diesen Ton ftogen Männchen und Weibchen aus, mahrscheinlich als Loction; aber auch zwei nacheinander stechende Männchen "puipen", offenbar aus Wut oder Araer. Auch andere Laute kommen bei unserem Bogel vor. Angeschossen und erariffene Exemplare lassen eine Art Zwitschern hören; die Zungen werden von der Mutter mit einem sanften "dack dack dack . . . " gelockt.

Auffallend groß ist die Zahl der die Schnepse bewohnenden Parasiten, besonders der Eingeweidewürmer. Rach den Untersuchungen von v. Linstow beherbergt der als Delikatesse geschätzte Bogel, dessen gehackte und gebratene Eingeweide bekanntlich als "Schnepsendrech" das Entzücken der Feinschmecker bilden, folgende parasitische Würmer. Bon Fadenwürmern: Tropidocera paradoxa Diesing; von Saugwürmern: Distomum ovatum Rud., Liorhynchus truncatus Nitzsch. Holostomum erraticum Dujard., Monostomum mutabile Zed.; von Bandswürmern: Taenia filum Goeze, Taenia paradoxa Rud., Taenia bacilligera Krabbe, Taenia filirostris Nitzsch, Taenia chaotica Nitzsch, Taenia crassirostris Krabbe.

In der Gefangenschaft sieht man lebende Waldschnepsen auch in Zoologischen Gärten sehr selten. Das mag zum Teil daran liegen, daß gesunde lebende Exemplare schwer zu bekommen sind, zum Teil auch an der nicht leichten Sinsgewöhnung und endlich daran, daß sich der Bogel bei Tage meist versteckt hält und wenig zum Borschein kommt.

Gattung Sumpfschnepfe (Gallinago).

Die Unterschiede von der vorigen Gattung beruhen 1. in den langen, spiken Schultersedern, welche bei den Waldschnepsen fürzer und abgerundet sind; 2. in dem im unteren Teil, über dem Hadengelenk, unbesiederten Lauf; 3. in den mindestens

14 (anstatt 12) Schwanzsebern; 4. in den längs und nicht quer verlausenden Binden bezw. Streifen auf dem Kopfe; 5. in dem Fehlen von Querbinden auf den Innensfahnen der Handschwingen. (Wenn auch oft die Wichtigkeit der Färbung überschätzt wird, so ist doch gerade die Farbe bezw. Zeichnung der für gewöhnlich nicht zutage tretenden Teile des Bogels systematisch gut zu verwerten; man denke z. B. an den "Spiegel" der Enten u. a. m.).

Die Befaffine (Gallinago gallinago [L.]).

Gemeine Bekaffine, Heerschnepfe, Moosschnepfe, gemeine Sumpsichnepfe, Himmelsziege, Habergeis, Bruchschnepfe, Riedschnepfe, Kätschichnepfe, jest wohl allgemein bloß Bekaffine genannt.

Scolopax gallinago L., Scop., Gmel., Bechst., Naum.; Scolopax stenura Temm.; Scolopax caelestis Frenzel; Scol. sakhalina Vieill.; Scol. Brehmii Kaup; Gallinago media Koch; Telmatias gallinago Boie, Reichenb.; Telmatias gallinago, septentrionalis, stagnatilis, faroensis, Petenyi, palustris, brachypus Brehm (Bogelj.); Ascolopax gallinago Keys. u. Blas.; Gallinago scolopacinus Bonap.; Gallinago gallinago Lichtst., Reichw. (Rennz.); Gallinago gallinaria Gray, A. Brehm; Gallinago caelestis (Frenzel), Dresser, Sharpe.

Englisch: common snipe (die Engländer nennen die Arten der Gattung Gallinago "snipe" [Schnepfe], unsere Schnepfe, d. h. die Waldschnepfe, aber "woodcock"); französisch: bécassine; holländisch: Watersnipe; dänisch: Horsgög, dobbelt Beckassin; schwedisch: Horsgök: spanisch: picarnica.

Die Bekaffine ift ein jedem Jäger bekannter Bogel, der wohl nur mit der aroken Sumpfidnepte (Gallinago media) verwechselt werden fann; die untericheidenden Merkmale sehe man unter der letteren Art 3. 514. Männchen und Weibehen find in der Kärbung nicht zu unterscheiden. Auf der Mitte des schwarzbräunlichen Oberfopfes befindet fich ein roftgelber Streif; ein ähnlicher erstreckt fich über dem Auge her. Rehle weißlich, Hals roftgelblich mit schwarzbraunen Längs= flecken, ähnlich die Bruft, der Bauch weiß. Oberseite des Rumpfes braunschwarz mit dunkel-roitfarbenen Querbinden und Bickgacks sowie weißgelblichen Gederrändern, welche vier unregelmäßige Längsftreifen über dem Rücken bilben. Die rundlichen Spitenflecken der Flügeldeckfedern find roftgelb (vergl. Gall. media), nur die der aröften weißlich. Der Schwang ift in der Wurgelhälfte ichwarg, gegen die Spite rostfarbig mit zwei schwarzen Querbinden; die äußersten Schwanzfedern zeigen wenig Beiß. Nach außen von den Schwanzfedern befinden sich häufig, nicht immer, einige schmale, "ohrlöffelartige" Federn. Selten trifft man Bekaffinen mit 16 Schwangfedern; Kaup nannte dieje Scolopax Brehmii, doch bilden fie keine Urt für fich, höchstens eine Unterart. — Der Schnabel ist bräunlich, nach dem Ropf zu heller, die Bris dunkelbraun, der Juk schwärzlichgrun. Die Jungen find von alten Vögeln ichwer zu unterscheiden, am besten noch an den zarteren, mehr graugrünlichen, an ben Gelenken verdidten Kugen. Der Gesamtton des Gefieders ift mehr roftrötlich als bei den Allten.

In Großbritannien, besonders in Irland, kommt nicht io sehr selten eine

ichwärzliche Barietät der Bekassine vor, welche die Engländer als "Sabine's snipe" (Scolopax Sabini Vig.) bezeichnen. Kaup stellte sie sogar in eine besondere Gattung Enalius. Sie scheint nur in den angegebenen Ländern zu leben; man kennt nur einen einzigen Fall ihres Vorkommens auf dem Kontinent. Möglich ist es, daß bei dieser Farbenvarietät das seuchte, milde Klima eine Rolle svielt; wenigstens gilt Feuchtigseit vielsach als Ursache von Melanismus.

Länge 21-25 cm, Flugbreite 40-45 cm, Schnabel 6-7 cm, Lauf 3,3 bis 3,8 cm, Mittelzehe samt Kralle 3,5-3,7 cm. Die Weibchen sind durchschnittlich um ein geringes größer als die Männchen, aber an den Maßen ist das Geschlecht nicht festzustellen.

Die Verbreitung der Befassine als Brutvogel erstreckt sich über fast gang Europa, nördlich etwa bis jum 700 nördlicher Breite und unter gleichen Breiten in Mien bis zur öftlichen Mongolei. Im Winter ziehen die asiatischen bis China und nach den Philippinen, ferner nach Indien, Burmah und Conton. Die europäischen verbringen den Winter in gabllofen Scharen in den Mittelmeerländern, in Nordafrifa von Aden bis zu den Azoren und Kanaren. In Guropa brütet die Bekaffine wohl überall, wo sie ihr zusagende Bedingungen findet; von Feland und den Färbern bis zu den Mittelmeerlandern; besonders zahlreich ift fie in den Sumpfgegenden des füdöftlichen Europas, ferner in Norddeutschland, Holland, Dänemart, den rufffichen Ditseeprovinzen usw. Der Frühjahrszug beginnt etwa Mitte Marz, der Herbstzug ichon im August; letterer dauert bis in den Oftober. Raffe Wiesen, Torsmoore mit Seggen, Gräfern ujw., Bruchland und dergleichen liebt die Befaffine als Aufenthaltsort. Der Grasmuchs darf aber nicht zu dicht und nicht hoch, muß jedoch, wenn möglich, von Erlen und anderem Gestrüpp durchsett sein; auch ist die Nachbarichaft des Waldes erwünicht. Die durchziehenden Befaffinen fallen auch auf fleineren feuchten Stellen ein, während zum Brüten größeres Terrain aufgefucht wird. Übrigens ift leider festzustellen, daß die Befassine bei uns von Jahr zu Jahr jeltener wird, was großenteils auf Meliorationen usw. zurückzuführen ist, da hierdurch den Bögeln die ihnen sonst zusagenden Ertlichkeiten verleidet werden. In der zweiten Aprilhälfte findet man in dem funftlojen, auf einem Seggenbuichel oder einer fleinen, unauffälligen Erhöhung stehenden Reft die vier birnenförmigen Gier, welche etwa 37,5-42:27,8-31 mm groß find und eine dünne, glatte, schwach glänzende Echale haben. Die Grundfarbe ift bräunlichgelb, gründräunlich, weißgrünlich mit matt grünlichgrauen Schalenfleden und darüberstehenden rötlichbraunen oder ichwarzbraunen Gleden, die fich am jtumpien Ende franziörmig häufen. Die bald nach dem Aussichlüpfen das Reft verlaffenden Jungen tragen ein buntes Dunenfleid, dessen Sberjeite dunfel=roftgelb mit dunfleren und belleren Längsftreifen sowie weißen Gleden ift, während die Unterieite gan; weiß ericeint. Das Auge ift grau, Echnabel und Guße gart-fleischfarben.

Während der Baarungszeit vollführt das Befassinenmännchen seinen eigentümlichen Balzslug, indem es zu einer bedeutenden Söhe schräg aufsteigt und sich von hier mit ausgebreiteten Flügeln und gefächertem Schwanz mit starker Bucht abwärts wirft, um gleich wieder aufzusteigen. Dies oft wiederholte Spiel dauert verschieden lang, zuweilen bis zu einer halben Stunde, und wird besonders auffallend durch die eigenartigen, meckernden Laute, die man beim Abstürzen des Bogels hört. Ich muß gestehen, der Bergleich mit dem Meckern einer Ziege hat mich nie recht

befriedigt: benn meines Erachtens ift die Rlangfarbe des Jones eine gang andere. viel weichere als die des Meckerns. Über die Entstehung der Tone find die Beobachter lange verschiedener Ansicht gewesen und haben teilweise heitige Gebben mit Wort und Schrift ausgefochten - ohne daß einer den anderen überzeugen konnte. Besonders reich an Auffäten über "das Meckern der Bekassine" ist die "Raumannia", das "Ornithologische Zentralblatt", die älteren Jahrgänge des "Journal für Cinithologie" und des "Zoologischen Gartens". Neuerdings aber icheint die Mehrzahl der Ornithologen der Meinung zu sein, daß die Bekassine ihr "Medern" mit Silfe der Schwungs und Schwanzsedern, welche beim Abstürzen in vibrierende Bewegung versett werden, hervorbringt. Das Hauptagens werden wohl die ausgebreiteten Schwanzfedern fein, mährend die klügel dazu dienen, den Luftstrom gegen die ersteren zu leiten. Seit ich vor Jahren in Gberswalde gelegentlich eines Besuches bei Professor Altum borte, wie Dieser mit einer an einem meterlangen, starfen Draht befostigten Bekassinenichwanzfeder durch Schwingen des Drabtes das "Meckern" täufdend ähnlich nachmachte, bin ich fest überzeugt, daß der Balzlaut durch vibrierende Redern entsteht. Daß ihn der Bogel nur beim Berabsturzen hören läßt, steht fest, wenn auch einzelne Beobachter die Tone vom sitenden Bogel gehört haben wollen. Aber das find ficher Selbittäuschungen. Im Frühjahr hört man in einer Befaffinengegend felten nur ein einzelnes Männchen, fast stets mehrere gleichzeitig, und da ist co ichwer festzustellen, von welchem die Tone herrühren, über deren Berfunft und Michtung man fich bei bem unruhigen Fluge Des Bogels überhaupt leicht täuscht. Endlich gehört zu derartigen Beobachtungen viel Übung und Geschick sowie ein großes Maß von Objektivität, drei Dinge, die nicht jeder, der sie zu haben vermeint, wirklich in ausreichender Weise besitzt.

Während das Mannchen feinen Balgflug betreibt, fitt das Weibchen am Boden und läßt einen janften, wie "dickup, dickup..." flingenden Ruf bören, der das Männchen berbeiloctt. Seebohn behauptet, dieser Ruf, den er durch "tyik-tyuk" wiedergibt, fame in der Baarungszeit beiden Geschlechtern zu. Beim Abstreichen rufen die Bekaffinen meistens einen heiser klingenden, durch die Silbe "fätich" oder "ätich" zu versinnbildlichenden Laut. Der Flug unjeres Bogels ift rasch und charafteriftisch durch feine fprichwörtlichen Bickzacks und Saken. Bald nach ber einen, dann plötlich nach der anderen Seite wirft sich der Bogel, steigt hoch empor und verschwindet bald dem Ange. Im Berbit, wenn die Tiere jehr fett find, fallen sie rascher wieder ein. Im allgemeinen sind die Bekassinen sehr schen und mißtrauisch, dabei feineswegs gesellig, obwohl man sie besonders zur Zugzeit an gunftigen Tagen und Orten zahlreich antreffen kann. Freiwillig zeigen fie sich am hellen Tage fast nie, sondern warten die Morgens und Abenddämmerung für ihre Balzspiele und für die Nahrungsfuche ab. Die Nahrung besteht aus allerlei fleinem Getier, wie es der Sumpf bietet, aus Burmern, Injekten und deren Larven sowie gang fleinen Echneden. Im Berbste find die Befaffinen oft fehr fett und ihr Wildpret wird von Kennern über das der Waldichnepfe gestellt. Wie bei der letteren wird häufig das ganze Gescheide nebst Inhalt mit zubereitet und gegeffen — samt den zahlreichen Bandwürmern, welche auch den Darm der Bekaffine bevölkern!

Lon Varietäten der Befassine ist die melanistische sowie die mit sechzehnsederigem Schwanz schon genannt; man kennt außerdem, wenn auch selten, weiße und rötlichsgelbe mit schwach durchschimmernder Zeichnung. Sine sehr nahe verwandte Art lebt schäff, Jagdtierkunde.

in Rordamerika, die von den meisten Forschern nur als Unterart Gallinago caelestis Wilsoni angesehen wird, da es viele Übergangssormen zwischen ihr und den altwelt- lichen Bekassinen gibt.

Für die Gefangenschaft eignet sich die Befassine im allgemeinen nicht besonders, da sie, wie erwähnt, bei Tage meistens still liegt. An Parasiten beherbergt sie folgende Arten: Distomum militare Rud., Distomum ovatum Rud., Distomum echiniserum de la Valette, Holostomum erraticum Duj., Monostomum attenuatum Rud., Hemistomum spatula Dies., Taenia paradoxa Rud., Taenia gallinaginis Rud., Taenia citrus Krabbe.

Die große Sumpfichnepfe (Gallinago media [Frisch]).

Doppelschnepfe, Mittelschnepfe, Pfuhlschnepfe, große Befaisine.

Scolopax major Gmel., Lath., Bechst., M. u. W., Naum., Reichw., Gould, Seebohm; Scol. paludosa Retz.; Scol. palustris Pall.; Scol. media Meyer, Frisch, Bechst.; Telmatias major Boie, Reichenb.; Ascolopax major Keys. u. Blas.; Telmatias brachyptera, uliginosa, major, nisoria, robusta et salicaria Brehm (Bogelf.); Gallinago major Leach, A. Brehm, Dresser, Saunders, Sharpe. Reichw. (Berz.); Gallinago media nach der modernen Romenflatur.

Englisch: great snipe; französisch: double bécassine; hollandisch: Poelsnipe; dänisch: stor Becassin; schwedisch: dubbel Becassin; spanisch: agnachadiza real.

Die große Sumpfichnepfe wird oft mit der gemeinen Bekassine verwechselt, der sie auch ziemlich ähnlich sieht. Sie ist jedoch von dieser leicht an der Färbung des sechzehnsedrigen Schwanzes zu unterscheiden, dessen vier äußere Federpaare größtenzteils weiß sind, bei jungen Vögeln gebändert, bei alten fast ohne Zeichnung. Auch sind die rundlichen Spigenslecke der Flügeldecksedern weiß.

Der Nopf trägt auf dem sonst dunkelbraumen Scheitel und über jedem Auge einen rostgelben Längsstreif (im ganzen also drei); das Kinn ist weiß, der Hals trübzrostgelblich mit dunklen Längsstreifen, ähnlich die Brust, während der Bauch weiß ist. Die Oberseite des Rumpfes zeigt auf braunschwarzem, rostsarbig metiertem Grunde vier große, rostgelbe Längsstreifen. Die äußersten Schwanzsedern sind, wie oben erwähnt, größtenteils weiß, die anderen in der Lurzelhälfte schwarz, dann rostrot mit weißlicher Endkante und vor dieser mit schwarzer Duerbinde. Schnabel bräunlich, an der Wurzel mehr fleischfarben, Iris dunkelbraun, Füße olivenbräunlich. Das Weibchen weicht in der Färbung von dem Männchen nicht ab. Die Jungen sind auf der Oberseite im Gesamtton mehr rötlichbraun; die weißen Flügelstecke haben einen gelblichen Anflug und die weißen äußeren Schwanzsedern mehrere dunkle Ouerbinden.

Länge 24—27 cm, Alugbreite etwa 50 cm, Schnabel 6—6,5 cm, Lauf 3,6 bis 4 cm, Mittelzehe samt Kralle 3,8—4,2 cm. Die Weibchen sind durchweg etwas größer als die Männchen; doch sind sie an den Maßen ebensowenig wie an der Farbe zu erfennen.

Die große Sumpfichnepfe hat eine mehr östliche Verbreitung als die Vekaffine. Sie bewohnt in Europa Ekandinavien und Außland etwa bis zum 70° nördlicher Breite, Dänemark, Norddeutschland, Holland. In Usien kommt sie ungefähr unter den gleichen Breiten, vielleicht nicht ganz so weit nördlich vor. Im Winter besucht fie die Mittelmeerlander und fast gang Ufrika. In Deutschland kennt man fie als Brutvogel aus Schleswig-Holftein, Oldenburg, Weftfalen, Sannover, Mecklenburg, Pommern, Brandenburg, Schlesien und Oftpreußen. In Solland ist fie ichon seltener; in England wird sie nur einzeln auf dem Zuge gefunden. Gie trifft viel ipäter bei uns ein als alle ihre Berwandten, meist erst Ende April, und begibt sich von August an auf die Rückreise. Als Aufenthaltsort bevorzugt sie etwas trochere Örtlichkeiten als die Bekaffine, kurzrafige flache Sümpfe, quellige Wiesen und dergleichen. Sier baut das Weibchen an einer trockenen Stelle auf niedergedrücktem Graje ein funftlojes Noft, das Ende Mai die vier birnenförmigen, feinschaligen, alatten, aber wenig glänzenden Gier enthält. Diese menen 44-48: 31-33 mm; fie haben eine matt-vlivenfarbige, bald mehr gelbliche, bald mehr grauliche Grundfarbe mit braungrauen Schalen- und dunkelbraunen darüberliegenden Flecken, die oft am ftumpfen Giende einen Rrang bilden. Gie ahneln fehr den Bekaffineneiern, von welchen sie wohl am besten durch die Make zu unterscheiden sind. Auch die Dunenjungen gleichen fast gang benen der Bekaffine, find aber größer und im Berhältnis furzschnäbliger.

Eigentümlich und von demjenigen der vorigen Art gang abweichend ift das Balzen der großen Sumpfichnepfe, wie es uns von Nilffon, Gadamer, Taczanowsky und Rohweder geschildert ift. An bestimmten Plägen treffen sich abends 8-12, ja, wie Rohweder fah, felbst bis zu 100 Männchen und tragen in Balgstellung, mit hängenden Flügeln und gefächertem Schwanz, ihren ziemlich leifen, trillernden oder "flüsternden Balzgesang vor, der gelegentlich von einer kurzen, harmlosen Rauferei und dann und wann von Schnabelklappern begleitet wird. Bei diesen Gesangs= vorträgen pflegen sich die Mitwirkenden in einer Reibe aufzustellen und in bestimmter Ordnung boren gu laffen. In dem letten, auf eigener Beobachtung beruhenden Bericht über das Balzen der großen Sumpfichnepfe, welchen wir Rohweder verbanfen (Journal für Ornithologie XXXIX, S. 419), wird biese Erscheinung bestätigt und kann um fo weniger bezweifelt werden, als der als kundiger Beobachter bekannte Rohweder nur wenige Schritte von den balgenden Bogeln entfernt faß. Mertwürdig hierbei ift, daß er keine Deckung hatte und daß tropdem und trop der Un= wesenheit eines Hundes die Bögel sich durchaus nicht stören ließen. Nach dem ebengengunten Koricher findet man bis in den Juni die Balgpläte oder, wie man im nördlichen Schleswig jagt, "Knebberpläte" von den Bögeln besucht.

In bezug auf die Nahrung stimmt die große Sumpfichnepse mit der Bekassine ziemlich überein. Ihr Flug ist wesentlich langsamer als bei der letzteren; auch pflegt sie, aufgestoßen, bald wieder einzufallen, besonders im Herbst, wo sie sehr fett zu sein pslegt. Außer dem genannten Balzlaut läßt sie ein sanstes "bäd bäd bäd ..." hören, beim Aufstehen jedoch fast nie und auch sonst nicht eben häusig. Die noch nicht beschössene Sumpsichnepse pslegt sehr vertraut zu sein und da die Vögel überhaupt langsam und nicht sehr weit fliegen, so ist ihre Jagd verhältnismäßig leicht. Das Wildpret gilt als sehr sein; doch kennen es viele "Jäger" nicht, da der Vogel überhaupt häusig mit der Bekassine verwechselt wird.

Die fleine Sumpfichnepfe (Gallinago gallinula [L.]).

Stumme Schnepfe, Halbschnepfe, kleine Bekasine, Haarschnepfe, Moorichnepfe, fleine Beerschnepfe.

Scolopax gallinula L., Gmel., Lath., Bechst., Naum.; Gallinago minima Leach; Philolimnos gallinula stagnatilis et minor Brehm; Ascolopax gallinula Keys. u. Blas.; Limnocryptes gallinula Reichenb., Gould, Sharpe; Gallinago gallinula Bonap., A. Brehm, Reichw., Dresser, v. Hom.

Englisch: jack snipe; französisch: becot, bequot; holländisch: Bokje; dänisch: Rörsneppe; schwedisch: Rörsneppa, Harsneppa.

Die geringe Größe, etwa die eines Stares, sowie der Metallglanz auf dem Rücken lassen diese Art leicht erkennen. Manche Ornithologen haben sie zum Verstreter einer besonderen Gattung, Limnocryptes, gemacht und sie weicht auch in einigen Beziehungen von den vorhergehenden Arten ab. Der Schnabel ist kürzer und an der Wurzel höher, der Schwanz nur zwölfsedrig, keilförmig, abgesehen von den beiden mittelsten Federn ohne Bänderung; das Brustbein hat am Hinterrande sederseits zwei Ausschnittte (bei den vorigen Arten nur einen). Auch biologisch hat sie ihre Besonderheiten (vergleiche unten Nahrung). Aus praktischen Gründen beshalte ich die stumme Schnepse in der Gattung Gallinago, wo sie übrigens auch von vielen modernen Ornithologen untergebracht wird.

Scheitel und Nacken sind braunschwarz mit einzelnen rostgelben Fleckchen, jedersieits von einem starken, rostgelben Streif eingefaßt; unterhalb des Auges besindet sich ein zweiter rostgelber Streif; ein dunkler Streif zieht sich vom Schnabel her durch das Auge. Der Hals ist gelblichgrau mit dunklen Längsstecken, Unterhals und Brust mehr rostgelblich mit schwärzlichen Längsstecken, übrige Unterseite weiß. Der Kücken ist schwarz und rostbraun gezeichnet; dabei zeigt er bei geordnetem Gesieder vier breite, rostgelbe Längsstreisen und dazwischen drei violettz und grünzschimmernde Felder. Der Bürzel ist tiesschwarz, der Schwanz mattschwarz mit rostzbräunlichen Säumen, die mittelsten beiden Federn sind rostsarbig gebändert und merklich länger als die anderen. Der Schnabel ist an der Spitze braunschwarz, an der Wurzel gelblich-sleischfarben, Iris braun, Füße hellgrünlichgrau. Männchen und Weibchen sind gleichgefärbt. Den Jungen im ersten Herbst sehlt noch der schöne Metallglanz auf dem Rücken.

Länge 16-18 cm, Flugbreite 35—38 cm, Schnabel 4-4,2 cm, Lauf 2,4 bis 2,5 cm, Mittelzehe mit Kralle 2,7—3 cm.

Die fleine Zumpsichnepse brütet hauptsächlich im nördlichen Europa und Nien, in Standinavien, Rußland, Zibirien; ferner im nördlichen Deutschland (Schleswigs Holfiein, Hannover, Mecklenburg, Pommern, Preußen, Schlesien) hier und da, meist vereinzelt; endlich in Holland und Belgien. Den Winter bringt sie in den Mittelsmeerländern, ferner in Turkestan, Persien, Indien, Japan und China zu. Sie trifft im Frühjahr bei uns ziemlich spät ein, etwa Ende März bis Ansang Mai, und besindet sich auf dem Rückzuge von August bis Oktober, wobei nicht ausgeschlossen ist, daß einzelne Eremplare in milden Wintern an warmen, nicht zusrierenden Duellen bei uns bleiben. Die bei uns nistenden suchen sich auf sumpsigen Wiesen, nicht zu hoch bewachsenen Mooren mit Erlengestrüpp und benachbartem Wald ein

passendes Plätzchen für ihr unordentlich gebautes Nest, welches sehr versteckt zu stehen pslegt. Die vier Sier ähneln in Form und Farbe denen der Bekassine, sind aber glatter und seinkörniger, auch kleiner; sie messen 37 –40:26—27 mm. Das Dunensteid ist oben schön rotbraun mit schwarzen Flecken und Streisen, unten graubräunlich ohne Zeichnung. Der Balzssug der stummen Schwepse hat etwas eigentümlich Schwankendes, Unsicheres, fast Zitterndes; man hat ihn wohl nicht mit Unrecht mit dem Fluge einer Fledermaus verglichen. Der Balzruf ist ein von beiden Geschlechtern produziertes, nicht lange anhaltendes, tremolierendes Geräusch, welches durch "tettettettettt..." verdeutlicht werden kann. Als Lockstimme hört man noch ein seines "pütz" oder "kütz" und ein freilich nur selten ausgestoßenes, heiseres "ätsch" beim Auffliegen. Die Stumme pslegt sehr fest zu liegen und läst sich im

Herbst fast tottreten, fällt auch noch schneller wieder ein als die große Sumpsichnepse. Ihr Alug, wenn sie aufsgestoßen ist, geht geradlinig, ziemlich langsam und niedrig vonstatten.

Bezüglich der Nahrung weicht die kleine Sumpsschnepfe insofern von ihren großen Verwandten ab, als sie ein gut Teil vegetabilischer Nahrung, besonders Sämereien, zu sich nimmt. Da sie, ebenso wie die anderen Arten der Gattung, mehr Dämmerungs- als Tagtier ist, eignet sie sich wenig für die Gefangenschaft. Von Parasiten wird auch die stumme Schnepfe ziemlich stark heingesucht. Man sand in ihr solgende Arten: Filaria spinisera Rud., Distomum militare Rud., Distomum nanum Rud., Taenia globulus Wedl., Taenia citrus Krabbe, Taenia crassirostris Krabbe, Taenia filum Goeze, Taenia embryo Krabbe, Taenia paradoxa Rud. Der erstgenannte Wurm sindet sich im Schlunde, alle anderen im Darme.

Unterfamilie Wallerläufer (Totaninae).

Von den Scolopacinae hauptsächlich durch den längeren Lauf unterschieden, welcher die Mittelzehe an Länge überstrifft und eine beträchtliche Strecke über dem Fersengelenk undefiedert ist (Fig. 149). Außen= und Mittelzehe sind mit Ausnahme der Gattung Tringa durch eine Spannhaut verbunden. Es sind schlant gebaute, langbeinige Vögel mit ziemlich langem Hals und über kopflangem, geradem oder schwach gebogenem Schnabel.

Gattung Brachvogel (Numenius).

Die hierhergehörigen Arten sind ausgezeichnet durch einen sehr langen, abwärts gebogenen Schnabel, der sie schon allein kenntlich macht. Die ziemlich kurzen Zehen sind alle durch Spannhäute verbunden, der lange Lauf vorn mit großen Schildern besetz, hinten fein genetzt. Es sind die größten und ansehnlichsten unter den Schnepsenvögeln.

Bei uns fommen drei Urten vor.

Der große Brachvogel (Numenius arquatus [L.]).

Reilhafen, Aronschnepse, Bracher, Feldschnepse, Regenwogel, Regenwulp, Jütvogel, Geiser.

Scolopax arquata L., Gmel., Bechst.; Numenius arquata Lath., Gould; N. arquata, assimilis, rufescens et medius Brehm (Bogelf.); Numenius major Steph.; Numenius arquatus Reichenb., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., Dresser, Seebohm, Sharpe ufw.

Englijd: common curlew; franzöjijd: courlis, courlis cendré; holländijd: Wulp. Wilp. Regenfluiter, Zandtuter; dånijd: stor Regnspove, Doblespove, Regnpiber, Östertut; jdwedijd: Spof, Storspof, Langnäbba; ipanijd: picarva grande; italienijd: chiurlo maggiore.

Die besonderen Mennzeichen des großen Brachvogels bilden der gleichmäßig dunkelbraun und grangelb gesteckte Scheitel ohne Mittelftreif (Fig. 150a) sowie die Befiederung der Schnabelseiten, welche am Unterschnabel viel weiter vorgezogen ift als am Oberschnabel. Auch können die Maße meistens Aufschluß über die Art des Bogels geben. 3m allgemeinen ift die Oberseite bräunlichgelb mit schwarzbraunen Querflecken und Binden, der Bürzel weiß mit braunen Längsflecken, der Schwanz schwarz und weiß guergebändert, seine beiden Mittelfedern grau schattiert. Der Sals ift lehmgelblich überflogen, schwarzbraun längsgestrichelt, ähnlich die Bruft, während Rehle und Bauch rein weiß find; an den Bauchseiten einzelne dunfle Schaftstriche. Der abwärts gebogene Schnabel ift an der Wurzel, besonders des Unterschnabels, fleischjarben und geht allmählich nach der Spite durch Braun in bräunliches Schwarz über; die Zris ist dunkelbraun, die Beine graublau. Männchen und Weibchen find äußerlich nicht zu unterscheiden. Junge Bögel sind an den fürzeren Schnäbeln und dicken Gelenken der Beine sowie an der zarteren Farbe der letteren beffer kenntlich als an den geringen Verschiedenheiten im Gefieder. Da die Brachvögel nur im Berbst mausern, so sieht das Gesieder nach der Berbstmauser am ichönften und frischesten, im Frühjahr dagegen verblaßt und abgestoßen aus.

Länge 48—60 cm, Flugbreite reichlich 1 m, Schnabel 12 16 cm, Lauf 8 bis 8,5 cm, Mittelzehe samt Kralle etwa 4,5—5 cm. Bei den Jungen im ersten Herbst ift der Schnabel etwa 10—12 cm lang.

Ferdinand v. Troste, der bekannte Ersoricher des Lebens der heimischen Seeund Strandvögel, glaubte zwei konstante Rassen des großen Brachvogels unterscheiden zu müssen, den Wattbrachvogel und den Landbrachvogel. Erstere sollte eine nördliche Form sein, nur von Erustaceen leben, einen stärkeren Körper mit längerem Schnabel haben (6—7 Zoll) und auf der Oberseite ziemlich hell gefärbt sein. Der Landbrachvogel sollte von Würmern, Mollusken und Insesten leben, kleiner sein, einen kürzeren Schnabel (5—5½ Zoll) und auf der Oberseite dunkleres Gesieder haben. Diese Trennung der Formen wird sich kaum aufrecht erhalten lassen, wenn auch vielleicht aus weit voneinander entlegenen Gegenden stammende Brachvögel gewisse Berschiedenheiten ausweisen.

Der große Brachvogel brütet im nördlichen Europa und Asien, in Großbritannien, Holland, Norddeutschland, Dänemark, Standinavien, Rußland und im angrenzenden

Mien bis zum Baikaljee. Im Winter zieht er in das Mittelmeergebiet. Afrika. Madagasfar, Berjien, Indien usw. Bei uns in Deutschland ift er Brutvogel baupt= jächlich in den Kujtenländern der Nord= und Office; doch fennt man ihn als ständigen Bewohner auch in einigen Teilen der Mart (Epreemald), Schlesiens (Brimfenguer Bruch), Hannovers und Westfalens. Gin wirklich häufiger Brutvogel burfte er in Deutschland wohl nirgends sein, wenn auch Flöride angibt, daß im Brimfenguer Bruch "jeine Gier maffenhaft für Rüchenzwecke eingesammelt werden". Als Aufenthaltsort sucht der überaus scheue Logel vornehmlich offenes Terrain, wo er möglichst weit Umschau halten kann, sei es nun der flache Meeresstrand oder ode, offene, baum: oder bujchlose Strecken im Binnenlande. Diese brauchen keineswegs jehr naß und jumpfig zu sein; er zieht vielmehr oft sterilen Sandboden dem eigentlichen Sumpf vor. Seine Bewegungen und seine Haltung erscheinen ruhig und gemessen: sein klug ist rasch und gewandt, doch mit ziemlich langsamen Flügel ichlägen; der Hals wird dabei eingezogen, die langen Beine nach hinten ausgestrecht. Seine laute, melodische Stimme läßt er häufig hören und macht fich dadurch sehr bemerkbar. Sie flingt wie "tloi . . . " oder "fraui", auch wohl dreifilbig, und besteht aus lauten Flötentonen. Ift eine Schar Brachvögel beisammen, jo locken fie fich mit einem leiseren "twi wi wi ..."; in der Angst wird die Stimme rauber, mehr frähend oder frächzend. Der Balzgesang klingt trillernd und ist etwa als rasche Wiederholung des Lockrufes zu bezeichnen. Der Bogel läßt ihn hören, indem er auf der Erde vor dem Weibchen in Balgstellung hin und her läuft. Der Frühlingszug dauert von Marz bis Anfang Mai; der Herbstzug beginnt schon wieder im August, während einzelne ungepaarte Eremplare sich auch wohl den ganzen Sommer in Gegenden aufhalten, wo Brachvögel sonst nicht leben.

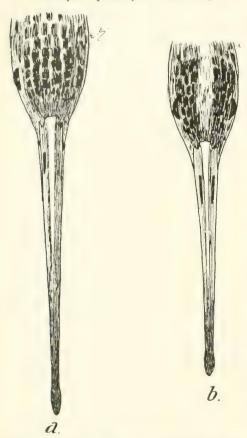
Das mit wenig Halmen, Wurzelfasern und dergleichen ausgelegte, flache Reft steht an öden, einsamen Extlichkeiten und enthält Mitte oder Ende Mai die vier großen, birnenförmigen Gier. Dieje meffen 63-66: 45-50 mm, haben eine ftarte, wenig glatte, mäßig glänzende Schale und zeigen auf olivenfarbigem, bald ins Gelbliche, bald ins Grünliche, bald ins Bräunliche spielendem Grunde rötlichgraue Schalenflecke und dunkelsolivenbraune bis schwarzbraune Oberflächenftecke und sichnörkel, die am stumpfen Giende dichter stehen. Die Dunenjungen - Restslüchter, wie alle ihre Berwandten - sind schon an ihrer Große fenntlich; frisch ausgeschlüpft messen sie nach Meves etwa 18 cm, Schnabel 2,2 cm, Lauf 4 cm. Die Färbung ist rötlichgrau, auf der Oberseite mit schwarzen Flecken, die zum Teil Längsstreifen bilden. Schnabel schwärzlichgrau, Füße bleifarbig. Im Alter von sechs bis sieben Tagen ift der Grundton des Dunenkleides mehr roftfarbig. Die Eltern find um die Brut fehr besorgt und führen die Jungen mit großer Hingebung. Die Rahrung des großen Brachvogels wechselt, je nachdem er im Binnenlande oder an den Meerestüsten sich aufhält. Im ersteren Falle besteht fie aus Würmern, Inseften, Larven, Mollusten und auch Beeren, am Meere aus Cruftaceen, Meereswürmern, Weichtieren, auch wohl kleinen Tischen. Das Wildpret von solchen Individuen vom Meere ist weit weniger angenehm als das von Binnenlandbrachern, das aber eigentlich auch nur im Herbst und von jungen Tieren zu empfehlen ift. Der Brachvogel ist besonders

¹ Hierbei muß von der Schnabesspike bis zum Ende der nach hinten gestreckten Beine gemeffen sein! Berf.

zur Zugzeit ein geselliger Bogel, den man selten einzeln sieht; durch den gut nachsgeahmten Lockruf läßt er sich herbeilocken; im übrigen ist er außerordentlich scheu und mistraussch, daher schwer zu schießen. In der Gesangenschaft kann man ihn leicht halten, wenn er einen größeren Raum zur Berfügung hat. Als Autter gibt man ein Gemisch aus gehackten Tischen und Fleisch mit Weißbrot und Gareneelenschrot.

Der Regenbrachvogel (Numenius phaeopus [L.]).

Rleiner Brachvogel, mittlerer Brachvogel, fleiner Reilhafen, Regenvogel. Scolopax phaeopus L., Scop., Bechst.: Numenius minor Klein, Briss.:



Aig. 150. a Mopf bes großen Brachvogets, b bes Regenbrachvogets, von oben gesehen.

Numenius phaeopus bei faft allen anderen Autoren; Numenius islandicus et phaeopus Brehm; Phaeopus phaeopus Grav.

Englisch: whimbrel; französisch: corlieu; holländisch: Regenwulp, kleine Wulp; dänisch: enkelt Regenspof; schwedisch: Smärspof; italienisch: chiurlo piccolo.

Der Regenbrachvogel ift leicht von den beiden anderen bei uns vorkommenden Arten, besonders der vorher beschriebenen, zu unterscheiden an dem hellen Mittelftreifen auf dem Scheitel (Fig. 150 b). Männchen und Weibchen find gleich= gefärbt, die Jungen wenig von den Alten verschieden. Der Oberkopf ist dunkelbraun mit einem graugelblichen Mittel= ftreif; Reble, Unterrücken und Bürgel sind weiß, die letteren Teile mit schmalen, ichwarzen Schaftstrichen; Hals lehingelb= lich mit dunklen Längsflecken. Bruft araugelblich überflogen mit dunklen Pfeilflecken, die an den Weichen fast in Quer= fleckung übergeben. Oberseite des Rumpfes erdbraun mit graugelblichen Querbinden und Backenflecken. Echwanz grau mit verwaschenen graubraunen Querbinden. Schnabel an der Wurzel besonders des

Unterschnabels steischfarben, allmählich in Braun, an der Spitze fast in Schwarz übergehend; Fris braun, Füße der Jungen zart-blaugrau, der Alten lebhafter bleigrau. Im Herbst nach der Mauser ist das Gesieder frischer und weniger absgestoßen als im Frühjahr. Die Jungen sind oben buntscheckiger; auch auf dem Oberfopf sind die Federn heller gekantet, Unterrücken und Bürzel stärker gezeichnet als bei den Alten.

Länge 38 42 cm, Schnabel 6 -8,5 cm, Flugbreite 73-78 cm, Lauf 5,5 bis 6 cm, Mittelzehe mit Kralle etwa 3,5 cm.

Der Regenbrachvogel brütet innerhalb der Greuzen Teutschlands so gut wie gar nicht und ist auch auf dem Zuge nicht häusig. Um zahlreichnen dürste er im Frühjahr und Herbit auf der Kurischen Rehrung vorhanden sein, wo übrigens auch ein vereinzelter Fall seines Brütens sestgestellt worden ist. Ferner ericheint er all-jährlich auf Rügen, an den schleswigsholsteinischen Küsten, an unieren Rordseefühen. Seine Brutpläte liegen im nördlichen Europa, in Island, Rordschottland, Standinavien, Rußland, serner in Sibirien bis etwa zur Petschora; im östlichen Sibirien wird er durch den nahe verwandten Numenius variegatus ersett. Den Winter verbringt er in ganz Usrifa, Persien, Indien, bis zum Malaiischen Archipel. Er ist senntlich an der schlankeren Gestalt, dem merklich fürzeren, dabei aber verhältnismäßig stärker gebogenen Schnabel und dem in gleicher Tonhöhe sich bewegenden Ruf. In bezug auf Lebensweise und Betragen unterscheidet er sich bei uns wenig vom großen Brachvogel, hält sich aber fast nur an den Küsten, selten im Vinnenlande auf.

Der dünnschnäblige Brachvogel (Numenius tenuirostris Vieill.).

Bei der Seltenheit des Vogels für Deutschland sind andere Namen als der obige bei uns nicht in Gebrauch; auch die wissenschaftliche Vezeichnung ist bei allen Autoren dieselbe.

Englisch: slender-billed curlew; franzöjisch: courlis à bec grèle; høllandisch: gevlekte Wulp; italienisch: fischione terragolo, chiurlotello: spanisch: zarapito, pito real medio.

Der dünnschnäblige Brachvogel unterscheidet sich von dem Regenbrachvogel durch das Kehlen des hellen Scheitelstreifens, vom großen Brachvogel durch seine geringere Größe und die breiten, herzförmigen, schwarzen Flecke an der Brust. Im übrigen ähnelt er sehr den vorigen Arten, so daß eine eingehende Beschreibung überklüssig ist. Der Schnabel ist merklich dünner als bei den verwandten Arten.

Länge 39-43 cm, Flugbreite etwa 80 cm, Schnabel 7-9 cm, Lauf 6,5 bis 6,8 cm. Mittelzebe mit Krasse 3,5-3,8 cm.

Die Heimat des Regenbrachvogels liegt im füdlichen Europa, nördlichen Afrika, Kleinasien usw. Für Deutschland ist er eine höchst seltene Erscheinung. Er wurde einmal auf Sylt, ferner in einzelnen Fällen auf Helgoland, bei Marburg (Hartert), in Unhalt (Naumann), auf der Kurischen Nehrung (Zimmermann) erlegt.

Möglich wäre es, daß gelegentlich der Estimobrach vogel (Numenius borealis Lath.) bei uns erschiene, da er mehrsach in Großbritannien fonstatiert worden ist. Er trägt den hellen Scheitelstreif wie der Regenbrachvogel, unterscheidet sich aber sehr leicht von diesem durch den dunklen, nicht weißen Unterrücken und Bürzel. Die Größe ist etwas geringer als beim N. phaeopus. Er gehört als Brutvogel dem arktischen Amerika an, durchzieht im Winter diesen Kontinent sast ganz bis zum Süden und ist, wie erwähnt, mehrsach in Großbritannien erbeutet worden. Man achte daher auf erlegte Brachvögel, ob etwa abweichende Eremplare mit dunklem Unterrücken darunter sind!

Gattung Uferschnepfe (Limosa).

Die hierhergehörigen Vögel sind vor allem ausgezeichnet durch den sehr langen und schlanken, geraden oder häufiger schwach aufwärts gebogenen Schnabel (Fig. 151). Sie haben etwa Taubengröße. Der lange Lauf ist vorn und hinten mit größeren Taseln bekleidet, Außen- und Mittelzehe durch eine Spannhaut verbunden. Die Männchen sind etwas kleiner als die Weibchen. Das Sommerkleid ist durch ein mehr oder minder ausgedehntes Rostrot ausgezeichnet. Man kennt sünf Arten, von denen zwei bei uns vorkommen.



Gig. 151. Ropf einer Uferichnepfe.

Die schwarzschwänzige Userschnepse (Limosa limosa [L.]).

Limoje, große Limoje, Geißkopfichnepfe, große Pfuhlichnepfe (NB. Dieser Name führt zu Irrtimern, da er eigentlich Gallinago media zukommt), Storchschnepfe.

Scolopax aegocephala L., Scol. limosa L. (Linné gebrauchte die erste Bezeichnung für den Bogel im Sommersleide, die zweite für denselben im Winterssleide, da er beide für verschiedene Arten hielt); Scolopax belgica Briss.: Totanus aegocephalus und Tot. limosus Bechst.; Limosa melanura Leisl., Vieill., Brehm, Reichenb., Naum., Gould, Reichw., Saunders; Limosa islandica, brachyptera et melanura Brehm; Limosa aegocephala Keys. u. Blas., Gray, A. Brehm, v. Hom., Reichw. (Berz.), Dresser; Totanus melanurus Seebohm; Limosa limosa Sharpe und die modernen Ornithologen.

Englisch: black-tailed godwit; franzößisch: barge, barge commune; hollandisch: Grutto. Schries; dänisch: Rödwitter, Kobberhöns; italienisch: pittima reale; spanisch: abujeta, sarsernelo.

Zur Unterscheidung dieser Art von der einzigen außer ihr bei uns vorkommenden genügt ein Blick auf den Schwanz, der bei L. aegocephala in der ganzen Spißenshälfte schwarz, also nicht gebändert ist. Das Gesieder ist nach Alter und Jahresseit sehr verschieden.

Die alten Bögel im Sommerkleide find an Kopf, Hals, Rücken und Bruft zur Hauptsache rostrot; über dem Auge ein weißer Streif, ebenso die Kehle weiß; Oberstopf und Hinterhals fein, Rücken gröber schwarz gesteckt, an der Bruft schwale ichwarze Querbänder. Der Bauch ist rostrot und weiß gesteckt, die Uftergegend fast

rein weiß. Die Flügeldeckfedern zum Teil grau mit dunklen Flecken. Der Schwanz weiß, in der Spitzenhälfte schwarz. Die Jungen im ersten Herbst sind auf der Obersiete matkbräunlich mit gelbbräunlichen Kanten, Stirn rosigelb, Scheitel bräunlich, heller gesteckt, über dem Auge ein weißlicher Streif, Kehle, Hals und Brust grausgelblich, zum Teil dunkel gesteckt, Bauch weiß, Schwanz wie vorher beschrieben. Das erste Winterkleid ist ähnlich, aber im Gesamtton mehr grau; besonders ist die Brust grau. Beim Winterkleide der alten Bögel behalten Kopf und Hals immer die rostrote Färbung, doch mit dichter schwarzbrauner Strichelung; Brust und Bauchseiten sind auf weißem Grunde schwarz und rostrot quergebändert.

Der Schnabel ist bei den Jungen an der Wurzel rötlich, nach der Spitze zu allmählich in Schwarzbraun übergehend; Fris hellbraun; Beine grau. Bei älteren Vögeln wird der Schnabel an der Wurzel mehr gelbrötlich, die Fris dunkelbraun, die Küße grauschwarz.

Länge 36,5—42 cm, Flugbreite 73—80 cm, Schnabel 9—11,2 cm, Lauf 6,6 bis 7,9 cm. Die Weibchen sind etwas größer als die Männchen.

Das Brutgebiet der schwarzschwänzigen Uferschnepfe erstreckt sich über Südisland. die Färber, Holland, Norddeutschland, Danemart, Standinavien, Mittels und Guds rußland, ferner Sibirien. Im Winter wandern die Bogel nach den Mittelmeerfusten, dem Rilgebiet, dem Roten Meer, dem Rajpischen Meer, Persischen Meerbusen, Indien. Bei uns in Deutschland ift der intereffante Bogel wohl in den Marschofftritten Ditfrieslands am häufigsten, häufig auch in der Bartichniederung und in der litauischen Niederung, seltener, zum Teil nur vereinzelt, im westlichen Schleswig-Holftein, Brandenburg, Schlesien. Die Zugzeit ift bei uns April und August bis September. Torfiger Boden oder furzberafte Wiesen bilden den Lieblingsaufenthalt des Bogels, welcher sich bald nach seiner Ankunft durch sein lebhaftes Wesen und seinen lauten, wie "grütto" oder "gretav" flingenden Ruf sehr bemerkbar macht. Das Nest ist von sehr nachlässiger Banart; ja es kommt vor, wie Sonnemann (Monatsichr. D. Ber. 3. Sch. d. Bogelw. 1899 Mr. 3) beobachtete, daß das Weibchen Die Gier in eine bloge Bertiefung des Rafens legt. Das aus vier, felten drei Giern bestehende Gelege findet man vollzählig etwa Ende April oder Anfang Mai. Die feinförnigen, wenig glänzenden Gier find groß, 54-62:36-40 mm, meist an einem Ende stark verjüngt, aber in der Form sehr wechselnd. Die Färbung ist ein helleres oder dunkleres Olivengrün oder Olivengelb mit verwaschenen, aschgrauen Unterflecken und olivens oder leberbraunen Oberflecken, die zwar über das ganze Ei zerstreut find, aber am stumpfen Ende meist dichter stehen. Bisweilen ift die gange Fleckung sehr schwach, nur angedeutet. Die Dunenjungen tragen ein rostfarbiges, abgesehen vom Bauch schwarzgestecktes Rleid. Allerlei Getier, wie es der Aufenthaltsort der Limoje bietet, dient ihr zur Nahrung, also Würmer, Inselten, Mollusten, Laich von Fröschen und Fischen usw. Der Flug ist leicht und rasch, zeitweilig schwebend; dabei wirft nich der Bogel bald nach links, bald nach rechts und streckt, zum Unterschied vom großen Brachvogel, Hals und Schnabel geradeaus. Beim Niederjegen streckt fie die Alügel einen Augenblick senkrecht in die Sohe. Beim Balzflug vollführt das Männchen besonders merkwürdige Rapriolen. Der eigentliche Balgruf ist ein trillerndes Flöten, das nach v. Droste wie "tudewitt tudewitt" (Ton auf der ersten Silbe), nach anderen wie "lodjo lodjo . . . " flingt. Außerdem hört man viel den bereits erwähnten Ruf "grütto" sowie in der Angst ein rauhes Kreischen. Bon

Natur sehr schen und vorsichtig, wird die Userschnepse ungemein dreist und mutig, wenn sich ein Mensch oder Hund dem Neste nähert. Gefangene lassen sich leicht einsgewöhnen und halten gut aus. Man füttert sie mit kleingehacktem Fleisch, Fische ftücken, Garneelenschrot und dergleichen.

Die rostrote Uferschnepse (Limosa lapponica [L.]).

Rote Pfuhlichnepfe, rostrote Limoje, lappländische Limoje, fleine Uferschnepfe, fleine Geiskopfichnepfe.

Scolopax lapponica L., Brünn., Gmel., Lath.: Totanus aegocephalus. Totanus leucophaeus Bechst.; Totanus ferrugineus Meyer; Limosa Meyeri Leisl.; Limosa ferruginea Pall.; Limosa rufa Briss., Reichenb., Bechst., Keys. u. Blas., A. Brehm, Gould, v. Heugl., Seebohm; Limosa lapponica Reichw., Dresser, v. Hom., Sharpe,

Englisch: bar-tailed godwit; französisch: barge rousse; holländisch: Rosso Grutto; dänisch: Kobberhöne; schwedisch: Koppar-Snäppa, Augusti-Snäppa; italienisch: pittima minore.

Diese Urt ist von der vorigen sehr leicht zu unterscheiden durch den bei den Alten gebänderten, bei den Jungen im ersten Serbst schwarzscheckigen oder unregelmäßig und breit schwarz gebänderten Schwanz. Das sonstige Gesieder ist ebensolchem Wechsel unterworfen wie bei der vorigen Art. Im Sommerfleid find Ropf, Hals, Bruft und Bauch lebhaft roftrot, an den oberen bezw. feitlichen Partien mit schwarzen Schaftstrichen, über dem Auge mit bellerem Streif; Die gange Oberfeite ift roftrot mit starfer, schwarzer, zactiger Alectung; der Schwanz schwarz und weiß gebändert. Das Weibchen zeigt weniger lebhafte, mehr roftgelbe Grundfärbung; es wurde lange Zeit für eine besondere Urt (Limosa Meveri Leisl.) gehalten, wozu unter anderem auch das (übrigens bei vielen Bögeln übliche) getrennte Bieben von Männchen und Weibchen verleitete. Schnabel brännlich, an der Spite schwarz, an der Basis gelbrötlich; Tuße ichwarz, Fris braun. Im Jugendkleide, in welchem wir bei uns den Bogel am häufigsten sehen, ift der Oberkopf ichwarzbräunlich, heller gefleckt; über dem Auge steht ein breiter, weißlicher Streif; Rehle schmutig-weiß, Hals lehmgelb mit dunflen Schaftstrichen. Oberrücken und Schultern schwarzbraun mit rojtgelblichen Säumen, Unterrücken und Bürzel weiß, Schwanz gelblichweiß mit dunklen Querbandern; Bruft lehmgelblich, nach dem Bauche zu mehr graulich, letterer weißlich; Füße grau, Schnabel an der Bafis schmutig fleischfarben, in der Mitte bräunlich, an der Spite schwarz; Bris braun. Das Winterfleid abnelt dem Jugendfleid; doch find die lehmgelben vorderen Partien viel grauer, mit nur schwachem gelblichem Anflug und die Schwanzbänderung ist manchmal etwas unregelmäßig.

Länge 32-36 cm, Flugbreite 66-70 cm, Schnabel 7-7,5 cm, Lauf 4,8 bis 5 cm, Mittelzehe samt Kralle 3-3,2 cm.

Die lappländische oder rostrote Userschnepse ist in Deutschland nirgends Brutvogel. Neuerdings behauptet zwar ein oldenburgischer Ornithologe, ein Gelege gesunden zu haben; diese Angabe bedarf aber noch sehr einer Bestätigung. Soweit jett feststeht, brütet der Vogel nur in den nordischen Jundren und Moossteppen jenieits der Valdgrenze, von Lappland durch Sibirien und über das Behringsmeer

bis nach Maska. Im Winter giehen diese Limosen teils durch die Gegenden an der unteren Bolga und dem Kaspischen Meer weiter südwestlich bis nach Citafrika, teils an den europäischen Rusten bis zum Mittelmeer und Nordwestafrika. Un unieren Kuften ift fie zur Zugzeit (April, August und September) eine fehr häufige Erscheinung; manchmal tritt fie jogar in großen Scharen auf, mehr an ber Nordiee als an der Oftsee, obwohl ich sie auch bei Riel 3. 23. im Gerbst viel actroffen habe. Die Fischer nennen fie hier "Oftvogel". Ins Binnenland gerät fie nur vereinzelt. Im Schlamm und seichtem Wasser geht sie mit langfamen Schritten umber; gelegentlich schwimmt sie auch freiwillig. Im Fluge dürfte sie schwer von der vorigen Urt zu unterscheiden sein; doch ist die Stimme etwas anders. Meistens hört man einen heiseren, wie "gänib" (einsilbig) oder "feub" flingenden Loction. Wenn viele Bögel gleichzeitig schreien, flingt es mehr wie "febkebkebkeb . . . ". Der Balgruf, der im Fluge ausgestoßen wird, ist ein trillerndes Pfeifen. Die Gier ähneln so sehr denen der schwarzschwänzigen Uferschnepfe, daß die feinen Unterschiede durch Worte schwer auszudrücken fünd und daß doch nur ein gewiegter Renner sie sicher bestimmen kann. Das Wildpret ist wohlschmeckend. Junge, noch nicht beschoffene Eremplare in kleineren Alügen find oft fehr vertraut, was sich aber bei uns bald ändert. Kür die Gefangenschaft gilt dasselbe, was für die vorige Urt gefagt worden ift.

Gattung Walferläufer (Totanus).

Schlanke, langbeinige Schnepfenvögel mit mehr als kopflangem, geradem oder schwach aufwärts gebogenem Schnabel, dessen riksörmige Nasenlöcher nahe dem Kopf gelegen sind und in eine meist bis zur Schnabelmitte reichende Furche ausslaufen. Die Beine sind weit oberhalb des Fersengelenkes nacht, der Lauf vorn und hinten getäselt, Außens und Mittelzehe durch eine deutliche, Innens und Mittelzehe durch eine schwache Spannhaut verbunden (dies ein Hauptunterschied von den Strandläufern. Siehe diese). Der zwölfsedrige Schwanz ist kurz und etwas absgerundet, der Flügel schwal und spiß, die Schultersedern sehr lang. Im Fluge fällt der bei saste allen Arten rein weiße Unterrücken und Bürzel sehr auf.

Der Kampshahn (Totanus pugnax [L.]).

Kampfläufer, Kampfichnepfe, Bruch-, Streit-, Roller-, Braus-, Brushahu, Streitvogel usw.

Tringa pugnax L., Briss., Scop., Brünn., Gmel., Lath., Bechst., Pall.; Machetes pugnax Cuv., Naum., Gould, Reichenb., Temm., Keys. u. Blas., A. Brehm, v. Hom., Dresser; Machetes alticeps, planiceps et pugnax Brehm; Philomachus pugnax Gray, Reichw.; Totanus pugnax Reichw. (Berz.). Seebohm; Pavoncella pugnax Sharpe.

Englisch: ruff; französisch: combattant; dänisch: Brushane, Bruskop: schwedisch: Brushane; hollandisch: Kamphaan, Kragenmaker; italienisch: gambetta.

Der Kampshahn wird wegen mancher Besonderheiten von vielen Ornithologen in eine Gattung für sich gestellt (Machetes, Philomachus, Pavoncella usw.); doch

steht er den eigentlichen Wafferläufern so nahe, daß ich ihn, dem Borgange Reichenows folgend, zu den letzteren stelle.

Das Männchen im Sommerfleide ist an dem fragenartigen Halssederschmuck fenntlich; für Weibchen, Junge und Männchen im Winterfleide sind charafteristisch die stets ungebänderten Schwanzsedern und das Fehlen von Weiß an Hand= und Armschwingen sowie an den mittleren oberen Schwanzdecksedern. Auch die Flügelslänge und der verhältnismäßig kurze Schnabel sind zur Unterscheidung zu verswenden (siehe unten).

Höher Beränderlichkeit des Männchen Raße bei keinem anderen Bogel wiederstehrende Beränderlichkeit des Männchens im Sommerkleid. Richtsdestoweniger ist es mit keinem anderen Bogel zu verwechseln, da es einen höchst merkwürdigen Tederschmuck trägt. Dieser besteht aus einem Paar in der Ohrgegend besindlicher, lappenartig herabhängender Federbüschel und dem den Hals umgebenden, breit abstehenden, schildartigen Kragen. Außerdem ist das Gesicht mehr oder minder dicht besetzt mit gelben Wärzchen. Die Farbe des Kragens wechselt durch Schwarz, Braun, Rostrot, Rostgeld, Sandgeld und Weiß, bald tritt Fleckung, bald Bänderung in verschiedener Weise auf. Auch das übrige Gesieder ändert ab; konstant ist nur, daß die Mitte der Bürzelgegend und der oberen Schwanzdecke grau, ihre Seiten weiß sind.

Gine Rlaffifizierung der zahlreichen Rleider des Rampfhahnes ift von verichiedenen Ornithologen versucht worden. Seebohm nimmt 33 an und hält alle anderen für Produtte ber Baftardierung oder für Zwischenformen. Charpe führt 15 Typen an und Pragak ftellt 24 auf neben 10 Saupttypen, die auf drei Rategorien zurückzuführen find. Es variieren im Hochzeitskleide besonders drei Teile des Gefieders, nämlich: 1. der Kragen; 2. die Bruft und die Flanken; 3. die Grundfarbe des Rückens. Trei Farben kommen hauptsächlich vor: 1. Schwarz mit grunlichem, bläulichem oder violettem Metallglang; 2. Rötlich in den Rüancen von Roftrot, (Belblich bis Raftanienbraun; 3. Weiß, und zwar entweder rein milchweiß oder ichnutgig. Die Zeichnung ber ermähnten Partien, besonders des Rückens, variiert ebenfalls in drei Richtungen: sie besteht aus Binden, wellenförmigen Linien oder Flecken. Bögel mit weißen Rragen find im allgemeinen selten. Auch im Winterfleide laffen fich die Färbungsgruppen unterscheiden und sogar bei den meistens für gleichfarbig gehaltenen Weibchen. Jedes Mannchen legt in jedem Jahr dasselbe Hochzeitsfleid an. In der Gefangenschaft verliert sich das lettere nach fürzerer Beit als in der Freiheit und mahrend langerer Gefangenschaft wird die Dauer des Hochzeitsfleides jedes Jahr fürzer.

Der einzige Versuch einer Erklärung für die so auffallende Veränderlichkeit in der Gesiederfärbung des Kampschahnes rührt meines Vissens von Dixon her und die einzige Stelle, wo dieser Versuch in der deutschen ornithologischen Literatur erswähnt wird, ist die oben zitierte Arbeit von Dr. Prazäf. Dixon sagt ("Evolution without Natural Selection." London 1885): "Es ist wahrscheinlich, daß vor langen Zeiten die Kampstäufer durch geschlechtliche Zuchtwahl in mehrere nahe verwandte Spezies geteilt waren, vielleicht durch lange Foldation in Afrika, Indien und Burma, wohin sie von ihren Brutplätzen in der zirkumpolaren Region durch die Eiszeit verdrängt wurden. Wir können uns vorstellen, wie mehrere distinkte Tupen des Hochzeitskleides entstanden sind, während die Kreuzung nicht möglich

war und vielleicht auch die Wahl der Weibchen eine Rolle spielte. Nachdem die Siszeit vorüber war, wanderten die Kampfläuser wieder zurück in ihre alten Heimat-länder. Die Zeit, durch welche (während welcher) sie isoliert waren, war nicht lang genug, um die Kreuzung der entstandenen Urten oder Subspezies mit fruchtbarer Nachkommenschaft zu verhüten, als dieselben auf dem verhältnismäßig fleinen Ureal wieder zusammenkamen, und das Ergebnis waren, wie wir jest sehen, alle möglichen Kreuzungsprodukte mehrerer leicht unterscheidbarer Typen." Diese Aufsfassung hat entschieden manches Sinleuchtende. Was mir aber z. B. nicht einleuchter, ist, daß gerade der Kampfläuser diesen eigenartigen Prozeß durchgemacht hat und nicht viele andere Bogelarten auch, welche gleich jenem durch die Siszeit südwärts gedrängt wurden, um später wieder in ihre alten Wohnsite zurückzuwandern!

Im Herbste bezw. Winterfleide fehlt jegliche Spur des Kederschmuckes; der Gesamtton des Gesieders ist düstersbraungrau, auf der Oberseite mit starken, schwarzen Klecken, an Kehle, Mitte der Unterbrust, Bauch und unteren Schwanzdecken weiß, ebenso an den Seiten von Bürzel und oberen Schwanzdecken. Die Männchen sind jederzeit an ihrer Größe zu erkennen (s. u.). Bei älteren Exemplaren sinden sich in der Regel hier und da lebhafter gefärbte, an das Sommerkleid erinnernde Federn. Das Weibchen im Sommerkleide ähnelt dem Männchen im Binterkleide etwas, ist aber meistens mehr bräunlich, die schwarzen Flecke der Oberseite violett schimmernd. Sbenfalls ähnlich, aber matter, ist das Winterkleid des Weibchens. Stets aber sind die Weibchen von den Männchen an ihrer geringen Größe zu unterscheiden.

Die Farbe von Schnabel und Beinen wechselt zwischen Grau, Gelbgrau, Grünsgrau, Grünlich, Fleischfarben, Rotgelb, Rötlich; in gewissem Grade forrespondiert sie mit dem Gesantton des Gesieders. Nach Prazaf ("Materialien zu einer Druis Ost-Galiziens", im Journal für Druithologie, 46. Jahrg. 1898) steht, wie auch schon Montagu angibt, die Farbe von Schnabel und Füßen in Beziehung zur Färbung des Gesieders im Hochzeitskleide. Ist dieses vorwiegend dunkel, so sind es die genannten unbesiederten Teile auch; ist ersteres vorwiegend hell, so sind es die letztern ebenfalls. Die Iris ist braun.

Maße des Männchens: Länge 29—30 cm, Flugbreite 58—60 cm, Schnabel 3,3—3,6 cm, Lauf 5,2—5,4 cm. Maße des Weibchens: Länge 20—21 cm, Flugsbreite 45—48 cm, Schnabel 3 cm, Lauf 4—4,4 cm.

Der Kampshahn bewohnt als Brutvogel das nördliche und gemäßigte Europa sowie Asien und zieht im Winter nach sast allen Teilen Afrikas, serner nach China, Indien, den Sundainseln usw. In allen Küstenländern von Europa ist er eine häusige Erscheinung; auch brütet er in ausgedehnten, wasserreichen Sumpsdistrikten des Binnenlandes, so in Brandenburg, Posen, Ostpreußen, Schlessen usw. Er liebt besonders kurzberaste, nasse Wiesen, ist aber kein eigentlicher Sees oder Strandvogel. Nach ihrer Ankunst, die im nördlichen Deutschland Ende April oder Ankang Mai stattzusinden pslegt, beginnen die Männchen ihre eigentümlichen Kämpse, welche dem Vogel seinen Namen verschafften. Auf einem kleinen, bald festgetretenen Plate treffen sich eine Anzahl Männchen, um meist paarweise mit höchstem Eiser und drolligen Gebärden scheinbar heftige, aber durchaus harmlose Kämpse auszusühren. Mit wagerechtem Körper fahren die Streiter auseinander los, versetzen sich Schnabelsstöße und shiebe, raufen sich auch wohl einzelne Federn aus; doch zum Blutvergießen dürfte es nie kommen. Die Kämpserpaare wechseln oft miteinander ab. Weibchen

find auf oder bei den Turnierpläten feineswegs immer zugegen; nichtsdestoweniger muß man die Kämpfe als mit der Paarung zusammenhängend betrachten. Un den pon mir gehaltenen Rampfhähnen beobachtete ich -- was ich fonst nirgends angegeben finde -, daß fich oft die Männchen resp. eins von dem Kämpfervaar nach furzem Kampfe auf den Boden drückt, wobei der Rragen gesträubt und der Edmabel jenfrecht auf den Boden gehalten wird. Auch bemerkte ich oft ein konvulsivisches Erzittern des ganzen Körpers. Rach ganz furzer Zeit (1/2-2 Minuten) erhebt fich dann der Bogel wieder und beginnt ein neues Duell. Gine Erflärung für dies Benehmen habe ich bis jest nicht finden können. Im Sommer, etwa von Mitte Buni an, läßt die Streitsucht nach, die Maufer beginnt und der als Schild dienende Rragen verichwindet allmählich. In dem flachen, mit wenigen trocknen Halmen, Binjen uim, notdürftig ausgefleideten Rejt findet man Ende Mai das aus meift vier birnenförmigen, ziemlich großen Giern bestehende Gelage. Die Gier besitzen eine glatte, feintörnige Schale ohne Glanz, matt-olivengrunliche Grundfarbe mit graugrünlichen und grünlichbraunen Gleden, die meistens am dicken Ende des Gis dichter gedrängt stehen. Die Maße betragen 40-45 mm: 32-33 mm. Nach 17-19 tägiger Bebrütung schlüpsen die auf dem blaß-rostgelben und grauen Rücken dunkel gestreiften, unten weißlichen Jungen aus, die von der Mutter auf das forgfamste geführt und behütet werden.

Die Rabrung besteht aus vielerlei Würmern, Insetten und Larven, fleinen Konchylien ufw.; auch Pflanzenstoffe verschiedener Urt werden mit aufgenommen. 3m allgemeinen muß man den Rampfbabn ale nütlichen Bogel bezeichnen. Stimmlaute vernimmt man wenig von dem Bogel. Der Lockton, den man meistens von den auf dem Zuge befindlichen Gremplaren hört, ift ein etwas beiseres "taf taf fif faf . . . "; beim Rämpfen hat Flöricke ein dumpfes Knurren oder Kullern gehört, was von anderen Beobachtern nicht angegeben wird und welches ich bei meinen gefangenen Eremplaren auch nie gehört habe. Das Angitgeschrei besteht aus heiseren, fait frabenden Lauten. Der Klug ift ichnell und gewandt, die Bewegung zu Fuß ein zierliches Geben mit ziemlich großen Schritten. Auch Schwimmen ift eine von unserem Bogel geubte Runft, die aber nur in arger Bedrängnis zur Anwendung fommt. Außerhalb der Brut- bezw. Paarungszeit halten fich die Männchen meistens für sich und ziehen auch allein, ohne die Weibchen. Im allgemeinen find die Rampfhähne nicht besonders schen, sie werden es aber bei wiederholten Rachstellungen. Un die Gefangenschaft gewöhnen sie sich sehr leicht; man füttert sie mit feinen kleischstücken, gemischt mit Weißbrot, etwas Körnern, Garneelen, Regenwürmern u. dergl., wobei fie fich gut halten. Das Wildpret der jungen Bogel im Herbst ift sehr fein; im Frühjahr find die Bögel meistens mager.

Der Rotschenfel (Totanus totanus [L.]).

Notfüßiger Waiserläuser, Gambettwaiserläuser, Gambette, kleiner Notschenkel. Scolopax totanus L.¹): Gambetta calidris Kaup, Gray: Totanus calidris Bechst., Reichenb., Naum., Gould, Keys. u. Blas., A. Brehm, Dresser, Reichw..

Syst. Nat. X, Scolopax calidris Syst. Nat. XII.

v. Hom., Seebohm, Sharpe; Totanus littoralis, calidris, striatus et graecus Brehm. Nach der neuesten Nomenflatur Totanus totanus.

Englisch: common redshank; französisch: chevalier aux pieds rouges, chevalier gambette; holländisch: Tunt, Tureluur; dänisch: Rödben, Rödbenklire; schwedisch: Rödbena; italienisch: cupani, pettagola; spanisch: andarrio patirojo.

Dieser Basserläufer ist kenntlich an den roten oder rotgelben Beinen, dem weißen Bauch und den weißen inneren Armschwingen.

Die alten Bögel im Sommerkleide sind an Kopf, Oberhals und Oberieite des Körpers schwärzlichbraun mit gelbbräunlicher Zeichnung und schwarzen Mittelstecken; Hals und Brust rostsarbig mit dunklen Schaft= und Pfeilstecken, die an den Seiten zu Duerstecken und Duerbändern werden, Bauch und Unterrücken weiß, obere Schwanzbecken dunkel gebändert. Mittlere Schwanzsedern bräunlich, die übrigen weiß, alle mehr oder minder dunkel guergebändert. Schnabel schwärzlich, an der Basis rot; Iris dunkelbraun; Beine lebhaft gelbrot. Das Weibchen ist vom Männchen äußerslich nicht zu unterscheiden. Im Winterkleide wird die Oberseite dunkelgrandraun, sast ganz ohne Zeichnung; ebenso sind Vorderhals und Brust grandraun, die übrige Unterseite weiß, der Hals zum Teil mit dunklen Schaftstrichen, die Körperseiten mit dunklen Querflecken. Die Beine sind mehr rotgelb. Im allgemeinen tritt der graue Ton um so mehr hervor, se älter der Bogel wird. Die Jungen im ersten Herbstähneln den alten im Winterkleide, sind aber auf der Oberseite rostsarbig gezeichnet und an Vorderhals und Brust tragen sie dreiectige Flecke. Schnabel bräunlich, an der Wurzel orange, Beine ebenfalls orange, Fris braun.

Länge 24—27 cm, Flugbreite etwa 48—50 cm, Schnabel 4,2—4,4 cm, Lauf 4,8 cm.

Der Rotichenkel oder Gambettwasserläuser brütet in fast ganz Europa, von Island und dem nördlichen Standinavien an, ferner in Sibirien und Zentralagien bis zur Mongolei. Das Mittelmeergebiet ist schon mehr Winterherberge. Im übrigen dehnt sich der Zug bis Südafrika, Indien, Burma usw. aus. In Deutschland ift der Rotschenkel in wasserreichen Gegenden der Tiefebene, doch auch weiter füdlich an geeigneten Ortlichkeiten häufig. Bon Mitte Marz an trifft er bei uns ein; schon im Sommer beginnen die Jungen zu ziehen, doch folgen die Alten später, so daß der Gerbstzug bis in den Oktober dauert. Zur Brutzeit macht sich der Bogel durch sein lebhaftes Wesen und seine helle Stimme sehr bemerkbar. Der Balzaefang ift ein flötendes Trillern, das wie "djüdldjüdldjüdl . . . " flingt und in hin und her wogendem Fluge eifrig vorgetragen wird. Um bei der Stimme gu bleiben, jo hat der Rotschenkel einen leiseren, wie "tück tück " klingenden Lock= ruf und einen lauten, flötenden, den man durch "djö djö djö . . . " verjinnbildlichen fann. In der Angst freischt er. Mitte April findet man in einem leicht gebauten, an einer sumpfigen Stelle stehenden Reft die vier birnenförmigen, glattschaligen, nicht glänzenden Gier mit bräunlichgelbem oder gelblich olivenfarbigem Grunde, auf welchem bräunlichgraue Schalenflecke und rot- bis schwarzbraune Oberflecke stehen. Sie meifen etwa 44-48: 29,8-32 mm, ähneln fehr den Riebigeiern, find aber etwas fleiner und stets mehr gelblich im Gesamtton. Biele werden als Riebiscier verkauft. Bei den Dunenjungen ist die Oberseite rötlichbraungrau mit dunklen Streifen und Fleden; die Rumpffeiten gehen in Gelbarau über, während die Unterjeite rein weiß erscheint. Füße und Schnabel sind gelbbräunlich. Unter der Führung der sorgsamen Eltern verstehen es die Tierchen meisterhaft, sich in Gras und Binsen zu drücken und zu verstecken. Die Nahrung des Notschenkels besteht aus allerleikleinem Getier, wie es der Aufenthaltsort des Logels darbietet; auch Sämereien und zurte grüne Pflanzenteile werden mitgenommen. Obwohl der Notschenkel auf der Nahrungssuche in der Regel geschickt einherschreitet oder watet, schwimmt er auch nicht selten freiwillig. Meistens ist er schen und hält den Jäger nicht aus; im Herbst kommt man gelegentlich an einzelne Junge in Schußnähe heran. Für die Gefangenschaft eignet sich der Logel sehr gut, da er munter und zierlich, auch mit einfachem Mischsieher, wie ich es mehrfach für kleinere Sumpfvögel erwähnte, leicht zu halten ist.

Der dunkelfarbige Wafferläufer (Totanus fuscus [L.]).

Großer Rotichenkel, gefleckter Strandläufer, Schwimmschnepfe, Moorwasserläufer.

Scolopax fusca L., Scolopax cantabrigiensis Lath.; Scol. nigra, Scol. euronica Gmel.; Scol. natans Otto; Totanus fuscus, Tot. natans Bechst.; Tot. fuscus Temm., Keys. u. Blas., Reichenb., Naum, Gould, Dresser, Reichw., v. Hom., A. Brehm, Sharpe.; Tringa longipes Leisl.; Erythroscelus fuscus Kaup; Totanus fuscus, ater et natans Brehm; Totanus ater Stejneger.

Englisch: spotted red-shank, dusky red-shank; französisch: chevalier arlequin; hollandisch: zwarte Ruiter; dänisch: stor Rödben, Sortsneppe, sortegraa Klire; schwedisch: Swartgrasnäppa; spanisch: andarrio; italienisch: chio-chio.

Die Größe sowie die weiß und dunkelgrau gebänderten Armschwingen im Verein mit dem weißen Unterrücken und Bauch machen den großen Rotschenkel kenntlich. In bezug auf das Gesieder herrscht je nach der Jahreszeit infolge zweimaliger Mauser große Verschiedenheit. Männchen und Weibchen sind in allen Aleidern gleichgefärbt. Ich beginne die Veschreibung mit dem Jugendkleide im ersten Serbst, weil der Vogel in diesem kaft ausschließlich bei uns vorkommt. Oberkopf und übrige Oberseite sind schwarzbraun, etwas glänzend und mit zahlreichen, weißlichen Randslecken versehen, die jedoch auf dem Kopse meistens sehlen. Ein Augendrauensstreif sowie die Kehle sind rein weiß; der Vorderhals ist auf bräunlichgrauem Grunde weiß gezeichnet, die übrige Unterseite auf trübsweißlichem Grunde mit zahllosen und mannigsachen dunklen Vinden und Flecken bedeckt; Unterrücken, Bürzel, obere und untere Schwanzbecksern sind weiß und mit Ausnahme des ersten dunkel gebändert. Schnabel schwärzlich, an der Wurzel des Unterschnabels gelbrot, Iris dunkelbraun, Beine rotgelb.

Im Winter wird die ganze Oberseite mit Ausnahme des weißen Unterrückens aschgrau mit ganz seinen, schwarzen Schaftstrichen und weißlichen Kanten, die Unterseite weiß, an den Rumpfseiten grau überslogen. Bei älteren Bögeln wird das Aschgrau immer schöner und reiner. Das Sommer= resp. Frühjahrs= kleid zeichnet sich durch dunkle Töne aus. Kopf, Hals und Unterkörper sind schieferschwarz; die Oberseite zieht etwas ins Braunschwarze mit schwach grünlichem

Schimmer und mit dreieckigen, weißgrauen Flecken, die zum Teil auch an anderen Körperteilen auftreten. Der Unterrücken bleibt rein weiß, die Armschwingen schwarz und weiß gebändert. Schnabel glänzend schwarz, an der Burzel des Unterschnabels hochrot, Fris dunkelbraun, Beine dunkelbraunrot.

Länge 28—32 cm, Flugbreite etwa 60 cm, Schnabel 5,5—6 cm, Lauf 5,7—6 cm, Mittelzehe sant Kralle 3,6—3,9 cm.

Der dunkelfarbige Bafferläufer oder große Rotschenkel ist ein Bewohner des Nordens und kommt bei uns nur auf dem Zuge vor. Er brütet von Standinavien bis Oftsibirien. Im Berbst wandert er in südlicher und südöstlicher Richtung, trifft baber früher und auch wohl häufiger im öftlichen Deutschland ein als im Westen. In Oftpreußen, Schlesien, ferner an den deutschen Dit= und Hord= jeeküsten ericheint er ziemlich regelmäßig, aber merkwürdigerweise nach den übereinstimmenden Angaben aller Beobachter im Frühjahr stets viel sparsamer als im Berbft. Den Binter verbringt der Bogel im Mittelmeergebiet, ferner in Indien, China ufw. Er hält sich gern an flachen Gewässern mit schlammigen Ufern auf, liebt dagegen nicht die bewachsenen Sumpfe. Er schwimmt oft und gern, ähnelt in seinen Bewegungen sehr dem Rotichenkel und ift, wie dieser, meistens scheu und vorsichtig. Die Stimme lautet wie ein flotendes "tloit" mit dem Akzent auf der legten Silbe. Über die Urt zu nisten, die Gier usw. ist noch nicht viel bekannt, da der Bogel in den unwirtlichsten nordischen Gegenden brütet, nie aber bei uns. Die Gier jollen febr lebhaft gefärbt fein, auf moosgrünem Grunde mit kaftanienbrauner Fleckung und grauen Grundflecken. In bezug auf die Nahrung gleicht T. fuscus der vorigen Art; doch foll er nach Flöricke mit großer Vorliebe Kaulgnappen fressen, dagegen Pflanzennahrung verschmähen.

Der hellfarbige Wafferläufer (Totanus littoreus [L.]).

Grünschenkel, großer Wasserläufer, grauer Wasserläufer, Glutt, Hennik, stellen= weise Pfubl= oder Uferschnepfe.

Tringa littorea und Scolopax glottis L. (diejelbe Bogelart in verschiedenen Rieidern); Scolopax glottis Scop., Brünn., Gmel., Lath., Bechst.; Totanus glottis Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., v. Hom.; Limosa grisea Briss.; Scolopax cinerea Lath.; Scolopax canescens Gmel.; Glottis nutans Koch, Olphe-Galliard; Limicola glottis Leach; Glottis glottis Lichtst.; Totanus canescens Dresser, Saunders; Totanus griseus Giebel; Totanus nebularius Stejneger; Glottis nebularius Sharpe.

Englisch: greenshank; französisch: chevalier aboyeur; dänisch: Hvidklire, grönbenet Klire, Glutsneppe; schwedisch: Glutt; hossandisch: groenpootige Ruiter; italienisch: pantana.

Wegen des schwach, aber deutlich aufwärts gebogenen Schnabels wurde diese Art von Koch zu einer besonderen Gattung, Glottis, erhoben. Die Verschiedenheit der durch eine doppelte Mauser entstehenden Kleider veranlaßte die älteren Ornithoslogen zur Annahme verschiedener Arten (j. Linné, Gmelin u. a. m.).

Die Größe (s. u.) in Verbindung mit dem aufwärts gebogenen Schnabel genügen zum Erkennen der Art.

34*

Das Zugendkleid, in welchem der Bogel bei uns fast allein erscheint, ist am Sberkörper schwarzbraun mit bräunlichweißen Rands und zum Teil Zackenflecken; an den Ropfseiten zieht sich über das Auge ein heller Streif, unter dem ein dunkler Zügelstreif steht. Unterrücken und Bürzel sind rein weiß, der Schwanz mit Aussnahme der beiden grauen Mittelsedern auf weißem Grunde dunkel gebändert. Unterseite weiß, an Hals und Oberbrust sein dunkelgrau gesteckt. Schnabel schwärzslich, an der Wurzel zum Teil bleigrau, Fris dunkelbraun, Beine bleigrau, manchsmal mit grünlichem Ton gemischt.

Im Winterfeid wird die Oberseite bellgrau mit weißlichen Säumen und schwarzbräunlichen Schaftstrichen; Oberfops und Halsoberseite sind auf weißem Grunde dunkel gestrichelt, ebenso die Halsseiten; die ganze Unterseite, Unterrücken und Bürzel sind weiß; auch die Kopfseiten weisen wenig dunkle Zeichnung auf. Je älter der Bogel wird, desto heller wird das Grau der Oberseite. Im Sommers kleide ist die Oberseite von Kopf, Hals und Rumpf schwarz mit weißen Säumen, Unterrücken weiß, Augenbrauenstreif desgleichen, Halss und Kropfgegend dunkel gesteckt. Mittlere Schwanzsedern rötlichgrau überslogen, die anderen auf weißem Grunde dunkel gebändert. Schnabel tiefschwarz mit bleigrauer Burzel, Iris dunkelsbraun, Beine bleigrau.

Länge 31,5-34 cm, Flugbreite 56-60 cm, Schnabel etwa 5,3 cm, Lauf 6,3 cm.

Auch der hellfarbige Wasserläuser gehört als Brutvogel dem Norden an. Nordschottland, die Hebriden, Norwegen, Kinnland, Nordrußland und Nordsibirien bis zum Stanowoi-Gebirge bilden seine eigentliche Heimat. Zur Zugzeit bezw. im Winter verbreitet er sich über die ganze östliche Halbstugel, da er nicht nur Europa, Mittel= und Südasien, sondern selbst Australien besucht. Bei uns sind hellfardige Wasserläuser hauptsächlich im August und September anzutressen, während der Nückzug im Frühjahr sich auf anderen Wegen zu vollziehen scheint, da zu dieser Zeit die Vögel nur selten durch Deutschland kommen. Ginzeln oder in kleinen Truppshalten sie sich an wenig oder niedrig bewachsenen Usern slacher, stehender Gewässer, langsam strömender Flüsse, aber nicht gern am Meeresstrande auf, sind meist sehr scheu und daher schwer zu erbeuten. In Lebensweise, Nahrung, Flug und Stimme ähnelt der hellfardige Wasserläuser sehr dem großen und kleinen Notschenkel. Auch Nistart und Sier weichen wenig von denen der ebengenannten Arten ab. Wegen der großen Schen wird Totanus littoreus nur gelegentlich durch Zufall vom Jäger erbeutet.

Der punttierte Wafferläufer (Totanus ochropus [L.]).

Waldwafferläufer, getüpfelter oder grünfüßiger Wafferläufer, Schwalbenichnepfe, Weißichwanz, Wittsteert.

Tringa ochropus L., Brünn., Gmel., Lath., Bechst.: Trynga ochropus Pall.: Tringa tringa Briss.: Totanus ochropus Temm., Naum., Keys. u. Blas., Reichenb., A. Br., Reichw., v. Hom., Dresser, Saunders; Helodromas ochropus Kaup, Gray, Sharpe.

Englijch: green-legged tattler, green sandpiper; franzößisch: bécasseau, petit chevalier, chevalier cul blanc; holländisch: Witgatje; dänisch: Svaleklire,

grabenet Klire; schwedisch: enkel Beckassin; italienisch: cul blanco, pirropirro; spanisch: andarrio coliblanco.

Megen des verhältnismäkig furzen Laufes, der im Gegeniak zu den anderen Wafferläufern faum länger ift als die Mittelzehe nebst Mralle, wird der punktierte Mafferläufer und ein amerikanischer naher Berwandter (Totanus solitarius) pon einigen Forschern in eine besondere Gattung (Helodromas Kaup) gestellt. giebe es vor, ihn in der Gattung Totanus zu lassen. Renntlich ist er an dem furzen Lauf, schwarzen, weiß gebänderten Achselsedern unter dem Alügel und wenigen (3-4), ziemlich breiten, dunklen Binden in der äußeren Schwanzhälfte, wogegen die Burzelhälfte rein weiß ift. Da der Bogel bei uns brütet, fei fein Frühjahrsfleid zunächst beschrieben. Obertopf braunschwarz mit rostweißlichen Fleden, über dem Auge ein heller, vom Schnabel zum Auge ein verwaschener dunkler Streif. Sals auf meiflichem Grunde braunschwarz gestrichelt. Oberseite des Rumptes olivenbräunlich mit schwach grünlichem Schimmer und weißlichen Tüpfeln, die am Unterrücken sparsamer werden, auf dem schneeweißen Bürzel ganz fehlen. Unterseite weiß, an Rropf und Bruft mit dunklen Fleden, die an den Seiten zu gactigen Querbinden werden. Schwanz weiß, in der Spigenhälfte mit wenigen, breiten, schwarzbraunen Binden, die an den seitlichen Federn oft nur als Flecke angedeutet find. Unterflügelbeckfebern ichwarz mit ichmalen, weißen Querbinden. Im Berbitfleid ist die Tüpfelung auf der Oberseite sparsamer und mehr rostfarbig, nicht weiß. Das Rugendfleid ähnelt dem porigen, doch fehlen dem Oberkopf die Flede, er ift einfach ichwarzbraun. Schnabel schwärzlich, an der Wurzel bei den Jungen blaugrau, bei den Alten blaugrunlich; Bris dunkelbraun, Beine bleigrau, an den Gelenken grünlich.

Länge 21—22 cm, Flughreite etwa 45 cm, Schnabel 3,2—3,4 cm, Lauf 3,1—3,5 cm, Mittelzehe mit Kralle 2,9—3,1 cm.

Der punktierte Basserläuser brütet im ganzen Norden der Alten Welt, von den östlichen Ruften bes Atlantischen Dzeans bis nach Sibirien, im Often jedoch häufiger als im Weften. Bei uns bewohnt er besonders die Norddeutsche Tiefebene, mahrend er nach Süddeutschland nur auf dem Zuge gelangt, der sich im übrigen nach Afrika, Indien und China erstreckt. Ende April trifft der Bogel bei uns ein; schon Ende Juli schweifen die Jungen umber, während der eigentliche Herbstzug in den Geptember fällt. Als Brutrevier wählt er Flüffe und Teiche, die von Gebüsch und Bäumen umgeben sind. Das Rest steht meistens dicht versteckt im Gebüsch; nicht selten auch benutt T. ochropus zur Brut die Nester anderer Bögel, besonders der Droffeln. Die vier freiselförmigen, glattichaligen Gier haben eine hellsolivengrünliche Grundfarbe mit bräunlichgrauen Schalenfleden und dunkel-olivenbraumen Oberfleden, die am stumpfen Giende oft gehäuft stehen. Die Größe der Gier beträgt 38-39 mm 311 26-27 mm. Die Dunenjungen sind auf der Oberseite graulicherostfarben mit einigen schwarzen Längsftreifen, unten weiß. Im Gegensatz zu den anderen Schnepfenwögeln bewegt sich der punktierte Wasserläufer gern in den Zweigen von Bäumen und Buschen. Gein Flug ift rasch und gewandt; beim Geben nicht er, wie jeine Berwandten, mit dem Kopfe; im Baffer watet er gern, schwimmt aber nur felten. Er ift ungesellig und meidet sowohl seinesgleichen als auch andere Bögel. Als ichener Bogel hält er meistens den Jäger nicht aus, wenn sich dieser nicht

gedeckt anschleichen kann. Die Stimme ist ein helles Pfeisen, welches wie "dlüidlüidlüi . . ." oder "dididididi . . ." flingt. Fliegen- und Mückenlarven, Wasserinsekten, Würmer usw. bilden seine Nahrung, wogegen er alles Pflanzliche verschmäht. Im Frühjahr wohnt ihm ein starker Bisamgeruch inne, der das Wildpret um diese Zeit ungenießbar macht, während es im Herbst schmachaft ist. In der Gefangenschaft läßt sich der Logel ebenso halten wie seine Verwandten; doch gerät er nur selten in die Hände des Liebhabers.

Der Bruchwafferläufer (Totanus glareola [L.]).

Aleiner punktierter Wasserläuser, fleiner Weißsteiß, Waldwasserläuser (so, wenn auch unpassend, in manchen Büchern), Giff.

Tringa glareolus L., Gmel., Bechst.; Totanus glareola Temm., Naum., Keys. u. Blas., Reichenb., A. Brehm, v. Hom., Reichw., Dresser, Saunders; Totanus sylvestris, glareola et palustris Brehm; Rhyacophilus glareola Kaup, Sharpe.

Englisch: wood-tattler; französisch: chevalier sylvain. chevalier des bois; hollandisch: Boschruiter; dänisch: Tinksmed, Tinkimedklire; schwedisch: grönbent Snäppa, Kärrsnäppa; italienisch: pirro-pirro coschereccio; spanisch: valona.

Auch der Bruchwasserläuser wird von einigen Ornithologen in eine eigene Gattung (Rhyacophilus Kaup) gestellt, da er gewisse Sigentümlichseiten besitzt, nämlich kurzen Schnabel, verhältnismäßig langen Schwanz und langen Lauf. Ich solge Reichenows Systematik und betrachte unseren Bogel als einen Totanus. Er ist am leichtesten mit dem vorher beschriebenen punktierten Wasserläuser zu verwechseln, von ihm aber sicher an den viel zahlreicheren (sieben bis zehn) Schwanzbinden zu unterscheiden, die auf den mittleren Schwanzsedern gut ausgeprägt sind, dagegen sich auf den äußeren in bloße Flecke auflösen. Auch sind die Achselsedern unter den Flügeln fast rein weiß.

Im Sommerkleid ift die Oberseite dunkeleschwarzbraun mit lebhaft sich abbebenden. weißlichen Randfleden, die dem Bogel ein charafteriftisches Unsehen geben. Um Unterrücken wird diese Zeichnung schwächer; der Bürzel ist weiß. Die Unterseite ift weiß, der Hals bräunlich gestrichelt, die Bruft mit braunen Längsslecken bedeckt. die nach den Bauchseiten zu in dunfle Querflecke übergehen. Über dem Auge verläuft ein weißer Streif, unter dem ein dunfler vom Schnabel nach dem Auge gieht. Schwangfärbung siehe oben. Die unteren Alügeldeckfedern find weiß mit schmalen, dunklen Querbinden — ebenfalls ein deutlicher Unterschied gegen den Waldwasserläufer. Bei alten Bögeln kontraftieren die dunklen und hellen Töne des Gesieders im Sommer jehr augenfällig. Im Gerbst dagegen verblaßt das Dunkelbraun der Oberseite, während das Weiß der Unterseite sich trübt; die Gesamtfärbung wird dadurch unansehnlicher, trüber, die weiße Zeichnung geht in Rostgelblichgrau über. Uhnlich verhält sich das Jugendfleid; doch ist die ganze Beichnung undeutlicher und matter. Much sind die jungen Herbstwögel an der fleischfarbenen Schnabelwurzel kenntlich, die bei den Alten olivengrünlich ift. Der übrige Teil des Schnabels ift ftets ichwärzlich, die Beine bei den Jungen schmutzig-gelbgrünlich, bei den Alten grünlich= grau, an den Gelenken mehr gelbgrünlich. Die Fris ift braun.

Länge 19—19,5 cm, Flugbreite etwa 40 cm, Schnabel 2,8—3 cm, Lauf 3,5 bis 3,8 cm, Mittelzehe samt Kralle 2,9—3 cm.

Der Bruchwafferläufer brütet in Nord- und Mitteleuropa und unter den gleichen Breiten in Afien. In England, Frankreich, Holland, Norddeutschland, Danemark, Standinavien und Rugland ift er in wafferreichen Gegenden nicht felten: bagegen wird er in Süddeutschland schon sparsam. Er kommt hier in der Gegend des Bodensees, der Donau und in anderen Flußgebieten vor. 280 in unserer Norddeutschen Tiefebene weite Sümpfe und masserreiche Brüche vorhanden sind, fehlt auch meist der T. glareola nicht. Doch ift ihm Bald und Baumwuchs, ebenjo fliegendes Waffer unangenehm; höchstens niedriges Buschwerf und Gestrüpp läßt er fich gefallen; der stellenweise auf ihn angewendete Name "Waldwasserläufer" ist daher ganz unpaffend. Bom April an beginnt der Frühjahrszug, der sich bis in den Mai fortsett. Ungepaarte Individuen treiben sich den ganzen Sommer umber, bis im August allmählich schon der Berbstzug beginnt, um bis Mitte September zu dauern. Ruerst verlassen und die alten Bogel, später die Jungen, meistens in fleinen Flügen, selten in größeren bis zu 100 Stück, in der Regel nicht mit anderen Arten zu= Bur Brutzeit vollführt das Männchen unter trillerndem Pfeifen allerlei Flugkunste, steigt senkrecht in die Sohe, wirft sich in der Luft hin und her, um dann plöklich, wie eine Bekaffine, fenkrecht zu seinem Weibchen hinabzustürzen. Das Nest steht sehr versteckt an den unzugänglichsten Stellen des Sumpfes. In der Reael enthält es in der ersten Maihälfte die vier birnenförmigen, dünn- und glattschaligen, mattglänzenden Gier mit blagrötlich bis grünlichbrauner Grundfarbe und verschwommenen, rötlichgrauen Schalen- jowie deutlich begrenzten, schön rotbraunen bis dunkelbraunen Oberflecken, welche letteren am ftumpfen Giende meistens einen bichteren Kranz bilden. Die Maße der Gier find etwa 37:29 mm. Die Farbe des Dunenkleides ist oben bräunlich mit schwarzen Streifen und Kleden, unten meißlich.

Seinem Wesen nach ist der Bruchwasserläuser sehr schen und vorsichtig. Da er überdies einen äußerst raschen und gewandten Flug hat, so weiß er sich den Nachstellungen seiner Feinde meistens zu entziehen. Er wird auch nur zufällig erlegt, zumal da er doch nur ein winziges Körperchen hat. In bezug auf die Nahrung gleicht er seinen Berwandten. Die Stimme ist ein schrilles, wie "jiss jiss ..." klingendes Pfeisen, das, wie erwähnt, zur Balzzeit in einen trillernden Ruf übergeht. Für die Gesangenschaft eignet sich dieser kleinste unserer Basserläuser sehr gut, was Flöricke in seinem Buch über die deutschen Sumpfvögel besonders hervorshebt. Er ist rasch eingewöhnt, nicht so ungestüm wie viele andere Bögel, wenn sie frisch gesangen sind, und läßt sich mit Drosselsutter nebst einigen Mehls oder Regenswürmern gut halten. Leider ist er schwer lebend zu bekommen.

Der Teichwasserläuser (Totanus stagnatilis Bechst.).

Andere deutsche Bezeichnungen als obige kommen bei uns kaum vor; in älteren Schriften heißt der Bogel Sandschnepfe, kleines Grünbein, kleiner Hennick.

Totanus stagnatilis Bechst. und nach ihm fast alle Autoren; Glottis stagnatilis Koch.

Englisch: marsh sandpiper, marsh greenshank; französisch: chevalier stagnatile; schwedisch: Dammsnäppa; spanisch: andarrio palustro: italienisch: pirro-pirro gambe lungho.

Dieser fleine Wasserläuser ist kenntlich an dem langen Lauf, welcher reichlich 1 cm länger ist als der Schnabel, ferner an der Zeichnung des Schwanzes, der keine Querbinden, sondern unregelmäßige Längsbänder (wenigstens nach Sharpe auf den Außensahnen der äußeren Schwanzsedern) zeigt. Im Sommerkleide sind Männchen wie Weichen auf der Oberseite hellbräunlichgrau mit einem Stich ins Mötliche und dicht gezeichnet mit schwarzbraunen Schafts, Quers und Pfeilstecken; Unterrücken und Bürzel sind weiß, ebenso Stirn, Wangen und die ganze Unterseite, die sedoch an den Halsseiten und der Oberbrust dunkle Längssseckung zeigt. Schwanz siehe oben; die mittelsten Federn etwas verlängert und hellrötlichgrau.

Im Winter wird die Oberseite hellgrau, jede Feder mit dunflem Schaftstrich und weißen, bräunlich begrenzten Kanten; Oberkopf hellgrau mit weißen Säumen, ganze Unterseite weiß, nur die Halsseiten sein gestrichelt. Der junge Vogel ist oben dunkelbraun mit rostgelblichen, zum Teil gezackten Säumen, an den unteren Teilen weiß mit kleinen Flecken an Kopfseiten, Hals und Brust. Schnabel schwärzlich, bei den Jungen mehr bräunlich, Iris braun, Füße der Jungen grünlichgrau, an den Gelenken gelbgrünsich, der Alten olivengrün (nach Degland und Gerbe im Sommer rötlichschwarz mit grünlichem Anflug an den Gelenken).

Länge 19—20 cm, Flugbreite etwa 40 cm, Schnabel 4—4,2 cm, Lauf 5,2 bis 5,5 cm, Mittelzehe mit Kralle 3 cm.

Der Teichwasserläuser bewohnt Süds und Südosteuropa sowie Zentralasien bis nach Ostsibirien und wandert im Winter nach Südasrika, Indien und selbst bis Australien. Bon den europäischen Ländern beherbergen ihn Ungarn und Südsrußland am meisten, während er im übrigen Süden nur als Passant bemerkt wird. Für Deutschland ist er nur in vereinzelten Fällen seitgestellt; doch soll er nach Nausmann einmal im Anhaltischen gebrütet haben. Er liebt flache Teichs und Seeuser in offenem Gelände, ist ungemein zierlich in Gestalt und Bewegung, gewandt im Fluge, von scheuem Wesen. Die Stimme soll bis auf ihre geringere Stärke dersjenigen von Totanus glottis ähneln. Mitteilungen über die Erlegung des Teichswassersäusers sind von Interesse für die Wissenschaft!

Der Mußuferläufer (Tringoides hypoleucus [L.]).

Lerchenstrandläufer, Uferlerche, Meerlerche, Sandpfeifer, Steinpider uim.

Tringa hypoleucos L., Scop., Brünn., Gmel., Bechst.; Tringa leucoptera Pall.; Tringa guinetta Briss., Leach; Totanus hypoleucos Tem., Gould. Dresser. Reichw.: Actitis cinclus Boie; Actitis hypoleucos, cinclus et stagnatilis Brehm; Actitis hypoleuca Reichenb.: Actitis hypoleucos Boie, Brehm. Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm, v. Hom.; Tringoides hypoleucus v. Heugl., Sharpe, Reichw. (Renn3.) und die neueren Drnithologen.

Englisch: summer-snipe, common sandpiper; sranzösisch: guignette; holz ländisch: Oeverlooper, Steenvink; dänisch: Muddersneppe, Mudderklire, Virle; italienisch: pirro-pirro piccolo.

Der Flußuferläuser weicht durch den längeren Schwanz, welcher weit unter den Flügelspiten herunterragt, von den übrigen Totanus-Arten ab und ist deswegen zum Bertreter einer eigenen Gattung erhoben. Er ist an dem für einen Userläuser langen Schwanz dei etwa Lerchengröße leicht kenntlich. Im Sommertleid ist die ganze Oberseite graubraum mit seidenartigem Glanz und dunklen Schafts und Querslecken. Die Unterseite ist zur Hauptsache weiß, die Halsseiten mattbraungrau überslogen und sein gestrichelt; die Zügels sowie die Ohrgegend sind ebenfalls braungrau. Die mittelsten Schwanzsedern ähneln in der Farbe der Körperoberseite, die anderen sind auf weißem Grunde sein dunkel guergebändert beziehungsweise guergesleckt. Ühnlich ist das Jugendkleid (erster Herbst), jedoch kenntlich an den dunklen Bogenstrichen und den daranstoßenden mattsrostgelblichen Kanten der Federn der Oberseite. Das Winterkleid ist wiederum sehr ähnlich, doch sehlen die rostgelblichen Kanten. Der Schnabel ist schwärzlich, an der Basis ins Fleischfarbene ziehend, nach der Spite dunkler; Fris dunkelbraun, Küße gelblichgrau, bei den Alten graulichsseinschapen, an den Gelenken mehr grünlich.

Länge 18—20 cm, Flugbreite 34—36 cm, Schnabel 2,4—2,5 cm, Lauf 2,4—2,5 cm, Mittelzehe mit Nagel ebenso.

Der Flußuferläufer findet sich als Brutvogel im ganzen gemäßigten Guropa und Ufien. Bon Lappland und Finnland an bis jum Mittelmeergebiet ift er in Europa allgemein verbreitet. Den Winter bringt er in Afrika, Madagaskar, Indien, China usw. zu. Bei uns in Deutschland fehlt er an Flußläufen mit flachen, sandigen oder kiefigen Ufern, Beiden= und Erlengebusch wohl nirgends und macht sich auch durch sein Wesen und seinen hellen Ruf befannt. Ende April oder Anfang Mai trifft er ein, fängt schon von Ende Juli an umberzuschweisen und verläßt uns gänzlich Ende August ober Anfang September. Auf dem Zuge trifft man ihn auch an fleineren stehenden Gemäffern, die er sonst nicht liebt; jo habe ich ihn hier im Berbst an den Teichen des Zoologischen Gartens (Hannover) wiederholt beobachtet. Er macht sich durch seinen hellen, pfeifenden Ruf, der wie "hidididihididihi..." flingt, bald bemerflich, fest sich gern auf aus dem Wasser ragende Pfähle oder Steine, läuft behende und bachstelzenartig wippend auf den Sandbanken umber, läßt sich auch gern im Weidengebüsch nieder, ift aber im allgemeinen furchtsam und mißtrauisch. Sein Flug ift schnell und elegant; er geht meist dicht über dem Wasser hin, nur auf dem Zuge hoch durch die Luft. Um andere Bögel fümmert er sich entweder nicht oder er liegt mit ihnen im Streit. Auch mit seinesgleichen tut er fich höchstens auf dem Buge gusammen. Bur Brutzeit erkämpft fich jedes Baar fein ziemlich großes Revier, in dem ein zweites Paar nicht geduldet wird. Das Männchen läßt einen lauten, trillernden Balgruf mit großer Ausdauer hören, wobei es in Bickzackwendungen bin und ber schießt. Das Rest ift kunftvoll aus trockenen Halmen und Blättern gebaut und wird unter überhängenden Zweigen oder Wurzeln versteckt, doch stets vor dem Wasser gesichert angelegt. Bon Mitte Mai an ift das aus vier Giern bestehende Gelege vollzählig. Die großen Gier meffen 34-36:25 mm und find auf hell-gelbbraunem Grunde mit graubräunlichen unteren und rotbraunen bis braunroten, meist ziemlich gleichmäßig verteilten, oberflächlichen Glecken verseben. Ihre Geftalt ift birnenförmig, ihre Schale fein und glänzend. Rach 14-16 Tagen schlüpfen die oben hellgrauen, unten weißen Jungen aus, welche, von den Alten sorgjam geführt und behütet, nach etwa 5—6 Wochen selbständig werden. Die

Nahrung des Flußuferläufers besteht vorzugsweise aus zarteren, am Wasser lebenden Insekten, wie Ephemeriden, Fliegen, Libellen, die er von einem ständigen Beobachtungsposten aus wegichnappt. In der Gesangenschaft muß man ihm daher auch ein seineres Mischiutter vorsehen als den meisten anderen Sumpfvögeln. Man nimmt ein Tuttergemisch, wie man es für Nachtigallen, Blausehlchen usw. benutzt. Er beansprucht einen großen Käsig mit großer, flacher Wasserschale und reinem Sand Gegenstand der Jagd dürfte der kleine Vogel wohl nirgends sein.

Gattung Strandläufer (Tringa).

Echnabel so lang oder etwas länger als der Kopf, weich, gerade oder vorn schwach abwärts gebogen. Vorderzehen getrennt, ohne Bindehäute, Lauf vorn und hinten getäselt, meist nicht länger als die Mittelzehe. Flügel sehr spitz, Schultersfedern sehr verlängert. Körpergröße zwischen der eines Sperlings und einer Drossel schwankend. Männchen und Weibchen gleich, Sommers und Winterkleid dagegen sehr verschieden gefärbt. Die Gattung Tringa, wie sie hier aufgefaßt wird, ist von vielen Ornithologen in eine ganze Anzahl von Gattungen aufgelöst; für unsere Zwecke ist dies jedoch nicht zu empfehlen.

Der Allpenstrandläuser (Tringa alpina L.).

Meerlerche, Gropper, Schwarzbruft, brauner Strandläufer, veränderlicher Brach-

vogel.

Tringa alpina L., Brünn., Gmel., Bechst., Naumann, A. Brehm, Reichw. (Berz.), Dresser; Numenius variabilis Bechst.; Tringa variabilis Mey. u. Wolf; Cinclus torquatus Briss.; Tringa cinclus Reichenb., Nilss.. Keys. u. Blas., Reichw., v. Hom.; Pelidna alpina, variabilis et calidris Brehm; Pelidna cinclus Cuv., Gould; Scolopax alpina Pall.; Pelidna variabilis Steph.; Pelidna alpina Sharpe.

Englijd: dunlin; franzöjijd: brunette; holländijd: bonte Strandlooper. Strandbockje; dänijd: Ryle; jdmedijd: föränderlig Strandvipa; italienijd: piovanello panica-nera; fpanijd: piculla variable.

Der Alpenstrandläuser ist von einigen Drnithologen zum Vertreter einer besonderen Gattung, Pelidna Cuv., gemacht. Seine Merkmale bilden 1. die Schnabelslänge, welche etwas größer ist als diesenige des Lauses; 2. das Verhältnis des Lauses zur Mittelzehe; ersterer ist länger als lettere; 3. der deutlich doppelt ausgeschnittene Schwanz (die mittelsten und äußersten Federn sind etwas länger als die dazwischen besindlichen). Nimmt man hierzu noch die Länge von 18—20 cm und den schwarzen oder schwarzbraumen Bürzel, so wird man an diesen Merkmalen den Alvenstrandläuser richtig erkennen.

Das Sommerkleid ist an der Oberseite von Kopf und Rumpf schön rostrot mit starken, schwarzen Flecken, über dem Auge ein heller Streif, Borderhals auf weißem Grunde stark schwärzlich gesteckt, Unterbrust und Bauch ein tiefsichwarzes Schild bildend, Flügeldecksedern grau, Unterrücken und obere Schwanzes

decksedern schwarzgrau. Bei jüngeren Vögeln zeigt das schwarze Brustschild meist weiße Federränder; auch ist es bei den Weibchen nicht so starf ausgebildet wie bei den Männchen. Das Winterkleid ist oben hell aschgrau mit etwas helleren Federrändern, unten weiß, an Hals und Kropf grau überklogen und dunkel gestrichelt; Unterrücken und Bürzel schwarzgrau. Zwischen Sommer- und Winterskleid sindet natürlich ein allmählicher, viele Zwischenstussen enthaltender Übergang statt. Am häusigsten kommt der Alpenstrandläuser bei und wohl im Jugendkleide vor. Dieses ist oben roströtlich und rostgelblich mit dunklen Flecken, ähnlich auf Scheitel und Hinterhals; Hals- und Rumpfseiten rostfarbig überklogen, mit dunklen Längsssechen, Brust weißlich, mit vielen rundlichen Flecken; große Flügeldecksechen mit weißen Spizen.

Schnabel und Füße sind stets schwarz, Iris dunkelbraun; ersterer ist fast gerade, an der Spize unmerklich herabgebogen; doch wird an toten Cremplaren beim Einstrocknen die Krümmung oft etwas stärker.

Länge 18-20 cm, Flugbreite 36-38 cm, Schnabel 3.3-3.9 cm, Lauf 2.4-2.6 cm, Mittelzehe mit Kralle 2.1 cm.

Bon dem Alpenstrandläuser gibt es eine durch beständig geringere Größe ausgezeichnete Form, die von dem alten Brehm als Tringa Schinzi bezeichnet wurde und noch jetzt von manchen Ornithologen als eigene Art betrachtet wird, während andere eine Subspezies oder eine geographische Barietät in ihr sehen wollen. Tringa Schinzi Brehm als "gute" Art anzusehen, kann ich mich nicht entschließen; ich möchte ihr nur den Rang einer Lokalform zugestehen (Tringa alpina Schinzi). Die bei uns (siehe unten) brütenden Alpenstrandläuser gehören dieser kleineren Korm an, die sich in Flügen für sich hält, ja nach Flöricke auf der Kurischen Rehrung sich eher an andere Strandläuser, wie Tringa subarcuata und minuta, auschließt als an die echten Tringa alpina.

Das Brutgebiet des Alpenstrandläusers erstreckt sich über Nordeuropa vom nördlichen Großbritannien an, serner über ganz Nordasien und Nordamerika, wo jedoch im Westen eine nahe verwandte Art (Pelidua pacisica) austritt. Einzeln brütet er auf unseren Nordseeinseln, häusiger an manchen Punkten der Ostseesüsten, besonders nach Diten zu. Vemerkt werden muß, daß in vielen Gegenden unserer Küsten ost große Schwärme von Alpenstrandläusern umberstreisen, ohne aber zu brüten. Im Herbst treffen Tausende und aber Tausende der niedlichen Vögel bei ums ein, besonders an der Nordsee. Manche überwintern bei uns; die meisten ziehen südwärts, wobei sie vorübergehenden Ausenthalt an Seen, Flüssen usw. im Vinnenlande nehmen. Der Vanderzug erstreckt sich über die Mittelmeerländer, einen großen Teil Ufrikas, Kleinassen, Indien, China, Kalisornien usw.

Der Frühjahrszug fällt hauptsächlich in den April, während schon im August langsam der Rückzug beginnt. Die alten Vögel ziehen zuerst, die jungen folgen später. Als Aufenthaltsort bevorzugt der Alpenstrandläufer die flachen, sandigen Meeresküsten mit schlammigen Stellen, auf denen er emsig umhertrippelt, um seine Nahrung zu suchen, die aus allerlei kleinen Vassertieren besteht. Meist sind die Vögel vertraut; ich habe sie an der Kieler Föhrde oft dis auf zehn dis zwölf Schritte angehen können. Sind sie jedoch beschossen, so werden sie schen und vorsichtig. Fast stets sieht man sie in größeren oder kleineren Gesellschaften, sehr selten einzeln, gern mit anderen Arten zusammengeschart. Der Gang ist trippelnd und

burtig, der Tlug infolge der langen, spiken Tlügel sehr rasch und gewandt. Der Ruf des Alpenstrandläusers ist ein sanstes "trüi"; zur Balzzeit läßt er ein schwirrendes, ziemlich leises "trirrr . . ." hören, wobei er über dem Nistplat hin und her sliegt. Das Nest wird sehr versteckt auf einem etwas erhöhten Plätchen in seuchten Wiesen, Sümpsen usw. angelegt und ist nur eine mit wenig Moos und Halmen ausgepolsterte Vertiesung, in der man im Juni meist vier Gier sindet. Diese sind im Verhältnis zum Bogel groß, 33—36:24—25 mm, dünns und glattsschalig, glänzend, von grünlichs oder gelblichgrauer bis olivengrünlicher Grundsarbe, mit zahlreichen olivens die schwarzbraunen, bisweilen rötlichbraunen Flecken, unter denen rötlichgraue Schalensseche siehen. Die nach etwa 16 Tagen ausgebrüteten Jungen tragen ein oben rostsardiges, schwarzgestreistes, unten blaß-rostgelbliches Dunensleid und haben graue Küße und Schnabel. Das Wildpret ist zart und schmackhaft. In der Voliere läßt sich der annutige Vogel gut halten, wenn er einigermaßen Plat hat sowie ein Stücken Rasen und ein slackes Vassergefäß.

Der bogenschnäblige Strandläuser (Tringa ferruginea Brunn.).

Roftroter Strandläufer, rotbrüftige Schnepfe, Lerchenschnepfe, großer Gropper, Zwergbrachvogel.

Scolopax subarquata Güld.; Numenius pygmaeus Lath.; Scolopax africana Gmel.; Tringa falcinella Pall.; Numenius ferrugineus Mey. u. Wolf; Tringa subarquata Temm., Gould, Reichenb., Keys. u. Blas., Dresser, Reichw., v. Hom., A. Brehm, Seebohm, Saunders; Erolia variegata Vieill.; Pelidna subarquata, arquata et macrorhynchos Brehm; Falcinellus pygmaeus Cuv.; Ancylocheilus subarquatus Kaup, Gray, Gould, Sharpe.

Englisch: curlew-sandpiper; französsisch: cocorli, guerlette; hollandisch: krombeck Strandlooper; banisch: rödbrystet Selning; schwebisch: bagnabbad Strandvipa: italienisch: piovanello pancia rossa; spanisch: picarua, picudilla variable.

Wegen seiner abweichenden Schnabelbildung wird dieser Vogel von einigen Ornithologen in eine besondere Gattung gestellt. Der Schnabel ist von der Mitte an deutlich herabgebogen, an der Spike nicht seitlich verbreitert, wie dies beim Alpenstrandläufer der Fall ist. Dem letteren ähnelt der bogenschnäblige Strandläuser in vieler Beziehung, ist aber von ihm stets zu unterscheiden an dem im Winter weißen, im Sommer auf weißem Grunde dunkel gebänderten Bürzel und der ebenso gefärbten oberen Schwanzdecke.

Das Hochzeitskleid ist auf der ganzen Unterseite lebhaft rostrot; nur das Kinn ist weiß und nach dem After zu zeigen sich weiße Federsäume. Oberkopf schwarzsbraun mit rostroten Flecken, Hinterhals rotgelblich, Oberseite des Rumpses schwarzsbraun mit rostroten Kanten, die an der Federspike mehr weißlich werden. Flügelsdecksedern grau mit helleren Kanten; Bürzel und obere Schwanzdecksedern weiß mit schwarzgrauer Querbänderung, Schwanzsedern gelblichgrau. Gegen Ende des Sommers treten in der rostroten Unterseite stetig sich vermehrende weiße Säume auf. Im Wintersleide ist die ganze Unterseite weiß, an der Brust grau überslogen; Oberseite von Kopf und Hals grau mit dunkler Strichelung, Oberrücken und

Schultern aschgrau, Bürzel und obere Schwanzdecke weiß. Um häufigsten wird der Bogel bei uns im Jugendkleide erlegt. In diesem sind Stirn, Augendrauenstreif, Kinn, Rehle und Bauch weiß, Kropf und Brust trüb-rostgelblich, an den Seiten dunkel gestrichelt; Oberkopf und Oberseite des Rumpses schwarzdräunlich mit hells rostfardigen Säumen, Hinterhals auf grauem Grunde dunkler längsgesteckt; Spiken der großen Flügeldecksedern weiß; Bürzel und obere Schwanzdecksedern grau und weiß gebändert.

Schnabel und Füße schwarz, bei den Jungen matter, Bris dunkelbraun.

Länge 17-20 cm, Flugbreite 39-40 cm, Schnabel 3,5-3,8 cm, Lauf 2,9 bis 3 cm, Mittelzehe mit Kralle 2,5-2,9 cm.

Der bogenschnäblige Strandläufer brütet höchstwahrscheinlich im höchsten Rorden der Alten Welt; seine Brutpläte find noch nicht befannt geworden. Mit Rocht werden daher auch einige Angaben älterer Drnithologen, wie Zander, Baldamus, Gran, welche Källe des Brütens dieses Logels in Medlenburg bezw. Echottland anführen, für irrtümlich erflärt. Über das Reft, das Brüten und die Gier usw. ist natürlich ebenfalls nichts zu sagen. Auf dem Zuge ist der Bogel an allen euroväischen Küsten häufig; er überwintert zum fleineren Teil in den Mittelmeerländern; Die meisten geben nach Afrika binüber, wo sie in fast allen Teilen gefunden werden, ferner nach Indien, dem Malaiischen Archipel, China, selbst nach Australien. In Amerika wird er durch eine nahe verwandte Art, Tringa Bonapartei Schleg., vertreten. Un unseren Rusten ift Tringa ferruginea im Berbst häufig, während er ins Binnenland seltener kommt. Die ersten treffen schon im August ein. Sie halten fich gern mit den Alpenstrandläufern zusammen, von denen sie, aus einiger Entfernung gesehen, kaum unterscheidbar sind. Auch der Ruf ist ähnlich wie bei der genannten Urt. Von Natur aus nicht sehr scheu, lernt der bogenschnäblige Strandläufer bei uns bald die Menschen kennen und wird vorsichtig. Über die Gefangenschaft gilt im allgemeinen das beim Alpenitrandläufer Gejagte. Flöricke bemerkt, daß Tringa ferruginea der ausdauernofte und harteste Strandläufer sei, sich aber durch eine gewisse Raufluft auszeichne.

Der Seestraudläuser (Tringa maritima Brünn.).

Meerstrandläufer, Felsenstrandläufer.

Tringa maritima Brünn., Gould, Reichenb., Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., v. Hom.; Tringa striata L., Dresser, Saunders; Tringa maritima, littoralis et nigricans Brehm; Tringa arquata Pall.; Totanus maritima Steph.; Calidris maritima Cuv.; Arquatella maritima Baird, Gould, Sharpe.

Englijd: purple sandpiper, rock sandpiper; franzöjijd: bécasseau violet: hollandijd: paarse Strandlooper; banijd: Vintersneppe, Strandryle; jdwedijd: Skärmus, Vassbärare.

Auch der Seeftrandläuser hat seine Eigentümlichkeiten, welche einige Forscher zur Aufstellung einer besonderen Gattung (Arquatella Baird) veranlaßten. Charafteristisch ist der kurze Lauf, der an Länge von der Mittelzehe ubertroffen wird, sowie die ockergelbe Farbe der Beine und der Schnabelbasis. Der Unterschenkel ist bis

gang jum Fersengelent befiedert, mas bei feinem in Deutschland vorkommenden Strandläufer der Fall ist. Der Schnabel ist schwach gebogen, etwas länger als der Lauf.

Das Sommerkleid ist auf der Oberseite schwarz, violett schimmernd, mit rostroten Kanten und weißlichen Federspissen; auch der Oberkopf schwarz mit rostroten
Säumen, Stirn und Augenbrauenstreif weiß; Vorderhals grau mit dunklerer Fleckung,
übrige Unterseite weißgrau mit schwarzbraunen Lanzettslecken, Bauch weiß, Bürzel
schwarz mit schmalen, weißlichen Spisen; Schwanz grau, die mittelsten, längsten
Federn am dunkelsten, alle weißlich gesäumt. Im Winterkleid ist die Oberseite
schwarz mit breiten, blaugrauen Säumen, Kopf dunkelgrau, um das Auge weiß,
Hals und Kropfgegend ebenfalls grau, übrige Unterseite weiß, braungrau gesteckt,
Bauch weiß, Bürzel schwarz. Die jungen Bögel im ersten Herbst tragen auf der
mattschwarzen Oberseite rostsarbige Säume und an den größeren Federn weißliche
Spizen; Kopf, Hals und Brust sind auf grauem Grunde dunkler gesteckt, Augenstreif und Kinn weißlich; Bauch weiß, Bürzel dunkelgrau. Schnabel schwarz, an
der Wurzel gelb, Iris dunkelbraun, Beine ockergelb, bei den Jungen matter.

Länge 20—21 cm, Flugbreite 39—40 cm, Schnabel 3—3,1 cm, Lauf 2,1 bis 2,3 cm, Mittelzehe mit Kralle 2,5—2,6 cm.

Das Brutgebiet des Seestrandläufers liegt im arttischen Teil beider Halbkugeln, auf Island, in Spithergen, Grönland, Labrador ufw. Im Winter geht er nicht jo weit füdmärts wie die meiften feiner Bermandten, felten weiter als bis gum Mittelmeer, bis wohin aber nicht viele fommen. Gie bleiben an den Nordjeefüften, feltener an benen ber Oftfee, in Umerika im Gebiet ber großen Geen. Bei uns achört er zu den selteneren Strandläufern und fehlt im Binnenlande fast gang. Wenn jedoch 3. B. Flöricke sein Borkommen an den Oftseekuften leugnet, so befindet er fich im Irrtum, denn ich habe selbst por Jahren an der Rieler Außenföhrde ("Kolberger Beide") ein Exemplar des Seeftrandläufers erlegt. In feiner Beimat bevorzugt er felfige Ruften, weshalb der Rame Telfenstrandläufer durchaus nicht unpassend ift. Mehr als die verwandten Arten ift er an das Meer gebunden, dem er fast ausschließlich seine Rahrung entnimmt und das er auch in brandendem Zustande nicht scheut. Als nordischer Logel pflegt er sehr vertraut zu sein; in Weiellichaft anderer Strandvögel, die er gern aufsucht, eignet er sich aber deren Scheu bald an. Der Ruf ift ein hobes, ichrilles Pfeifen. Oft ichwimmt der Bogel freiwillig. Das Rest ist eine flache, mit etwas Moos und Gras ausgelegte Bertiefung; die Gier ähneln benen des Alpenstrandläufers, find aber etwas größer (36-38:24-25 mm).

Der isländische Strandläuser (Tringa canutus L.).

Ranuts-Strandläufer, rostfarbiger oder aschgrauer Strandläufer.

Tringa canutus L., Gmel., Bechst., Reichenb., Keys. u. Blas., Gould. A. Brehm, Reichw., Dresser, v. Hom., Saunders, Sharpe; Tringa ferruginea M. u. W.; Koch, Brehm, Olphe-Galliard; Tringa islandica Gmel., Naum.; Canutus islandicus et cinereus Brehm.

Englijd): knot; franzöfijd): maubèche, canut; hollanbijd): grote Strandtüte, Kanoet-Strandlooper; banijd): islandsk Strandlöper, Rödsneppe, Graasneppe; jdmebijd): islandska Strandvipa; franijd): picarnu. Der isländische Strandläuser hat einen geraden, an der Spike etwas verbreiterten Schnabel, welcher länger ift als der Lauf; dieser übertrifft die Mittelzehe samt Kralle an Länge. Der Schwanz ist abgestutt, die Mittelsedern fast gar nicht verlängert. Bei den Drnithologen, welche die Strandläuser in mehrere Gattungen trennen, vertritt der Kanut-Strandläuser die Gattung Tringa.

Im Sommerkleid ist die Oberseite vom Kopf und Rumpf schwarz mit rostroten Säumen, die Oberseite des Halses rötlichgrau mit dunklen Längsslecken; die Kopfsseiten und die ganze Unterseite sind schön rostrot, an den Rumpsseiten mit schwarzen Pfeilslecken; Aftergegend weiß mit dunklen Flecken, Schwanz grau. Das ganze Gesieder erinnert sehr an den bogenschnäbligen Strandläuser, von dem aber der isländische auf den ersten Blick schon an der Größe zu unterscheiden ist. Das Winterkleid ist oben aschgrau mit dunklen Schaftslecken, unten weiß, an Kopfseiten, Hals und Brust dunkel gesleckt, an den Bauchseiten mit unregelmäßigen Duers oder Pfeilslecken. Ganz ähnlich ist das Jugendsleid; doch ist dies leicht daran kenntlich, daß die grauen Federn der Oberseite helle Säume und dahinter eine schwärzliche Einfassung haben. Auch zeigt die Unterseite oft einen Anflug von Rostkarbe.

Schnabel und Füße sind bei den Alten schwarz, bei den Jungen grünlichsichwarz, Fris dunkelbraun.

Länge 24—26 cm, Flugbreite etwa 50 cm, Schnabel 3,5—3,6 cm, Lauf 3—3,4 cm, Mittelzehe mit Krasse 2,5—2,9 cm.

Der isländische oder Kanut-Strandläufer bewohnt die arktischen Länder mahrscheinlich beider Erdhälften; doch ist über sein Brutgeschäft und über die Gier fast noch gar nichts bekannt; auch gibt es zwar in einigen Sammlungen Dunenjunge, aber, soviel mir befannt, nirgende Gier. Sichere Brutpläte in der Alten Welt find auch noch nicht gefunden worden. Auf dem Juge fommt der Bogel jedoch an die Ruften der Nord= und Oftsee in großer Zahl, besonders im Berbst, mährend er im Krühjahr an der Oftsee 3. B. selten ist. Der Herbstzug erstrectt sich bis Nordasrika, andrerseits nach China, Indien, selbst Auftralien, in Amerika nach den westindischen Infeln. Meiftens trifft man bei uns kleinere Gesellschaften, teils allein, teils mit anderen Arten, besonders mit Alpenstrandläufern, zusammen. Oft find die islänbijchen Strandläufer ungemein zutraulich, bis fie Rachstellungen erfahren haben oder durch Bergesellschaftung mit anderen Strandvögeln scheu gemacht sind. Der gewöhnliche Ruf ist ein schrilles, wie "tuiwi" klingendes Pfeifen; außerdem hört man einen schnalzenden, durch "feck" versinnbildlichten Laut. Wenn auch in der Regel Bögel im Jugendkleide angetroffen werden, so kommen doch auch zahlreiche Übergänge von anderen Kleidern, selbst reine rote Sommer- und graue Winterfleider, im Herbst bei uns vor. In bezug auf Benchmen und Lebensweise ähneln die isländischen Strandläufer sehr den Alpenstrandläufern.

Der Zwergstrandläufer (Tringa minuta Leisl.).

Rleine Meerlerche, Sandläuferchen.

Tringa minuta Leisl., Reichenb., Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm. Dresser, Reichw., Saunders, Seebohm; Pelidna minuta Boie; Pelidna minuta

et pusilla Brehm; Actodromas minutus Kaup, Sharpe; Schoeniclus minutus Gray, Rüpp.; Limonites minuta Sharpe.

Englisch: little stint; französisch: bécasseau minute, guerlette; hollandisch: kleine Strandlooper; dänisch: Dvaergstrandloper; schwedisch: lilla Strandvipa; spanisch: picarnica; italienisch: gambecchio.

Mit der folgenden Urt zusammen bildet der Zweraftrandläufer eine fleine, mandmal als Gattung (Limonites) aufgefaßte Gruppe von Strandläufern, bei denen Schnabel, Lauf und Mittelzehe ungefähr von derselben Länge find, jedenfalls nur ganz geringe Größenunterschiede aufweisen. Der Schnabel ist gerade (im Tode frümmt er sich bisweilen etwas) jo lang wie der Kopf. Charatteristisch für den Zwergstrandläufer ift außer der geringen Größe (f. u.) der doppelt ausgeschnittene Schwang, deffen äußerste Federn grau find. Im Sommerkleid ift die Oberfeite ichwarz mit breiten, roftroten, an den Spiten weißlichen Saumen, die großen Flügeldeckfedern mit weißen, eine Art Binde bildenden Spiten. Wangen, Kropf und Bruftseiten trüb rostgelblich mit feinen Pfeilflecken, übrige Unterseite weiß. Über dem Auge ein blaßerostfarbiger Streif, Stirn weiß. Schwanz grau, die mittelften Tedern braungrau. Das Winterfleid ift oben aschgrau mit dunklen Schaftftrichen und hellen Kanten; Stirn, Augenbrauenstreif, gange Unterseite außer der grauen Rropfgegend weiß. Das Jugendkleid ähnelt etwas dem Sommerkleide, ift aber matter, an Vorderhals und Bruft nicht geflecht und auf dem Rücken ftarker weißlich geflecft.

Schnabel und Füße sind schwarz, bei den Jungen matter; Fris dunkelbraun. Länge etwa 13 cm, Flugbreite 30 cm, Schnabel 1,8—2 cm, Lauf 2—2,2 cm, Mittelzehe mit Nagel 2 cm.

Der Zwergstrandläuser bewohnt als Brutvogel die nordeuropäischen und sibirischen Tundren, von wo er im Herbst südwärts dis Südafrika und Indien wandert. Bei uns erscheint er im Herbst an den Küsten ziemlich häusig und ist auch an flachuserigen Gewässern im Binnenlande vielerorts keine Seltenheit. Auf dem Frühjahrszuge ist er weit weniger häusig, woraus zu schließen ist, daß er dann andere Zugstraßen einschlägt. In seinem Benehmen und seiner Lebensweise gleicht der Zwergstrandläuser fast ganz dem Alpenstrandläuser, dessen Miniaturausgabe er genannt werden darf und mit dem er sich, wie auch mit T. kerruginea, gern zussammenhält. In Ostsibirien wird er durch den hübschen rothalsigen Zwergstrandsläuser, Tringa rusicollis, erset, der von Seebohm übrigens nur für eine Subspezies (Tringa minuta rusicollis) gehalten wird, die im Winterkleid von der eigentslichen Tr. minuta nicht zu unterscheiden ist.

Temminets Strandläufer (Tringa Temmineki Leisl.).

Graues Strandläuferchen, grauer Zwergstrandläufer.

Numenius pusillus Bechst.; Tringa Temmincki Leisl., Gould. Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., v. Hom., Dresser, Seebohm, Saunders; Pelidna Temmincki Reichenb.; Limonites Temmincki Sharpe.

Englisch: Temminck's stint; stanzösisch: bécasseau Temminck, bécasseau temia: hollandisch: kleinste Strandlooper; dänisch: Temminck's Strandlöper; schwedisch: Temminck's Strandvipa.

Diese kleine Art ist der vorigen sehr ähnlich; doch ist zu beachten, daß die äußersten Schwanzsedern sederseits ganz oder fast ganz weiß sind — eine Färbung, die sich so überhaupt bei keiner anderen Tringa-Art wiederfindet.

Das Sommerkleid ist oben mäusegrau mit schwarzen und rostsarbigen Zackensselecken sowie gelblichweißen Federsäumen; Unterrücken und Bürzel schwarz mit schmalen, rostsarbigen Säumen. Augenstreif, Kehle und Wangen weißlich, lettere dunkel gestrichelt; Hals rostgrau, sein dunkel längsgesteckt; übrige Unterseite weiß. Im Winter ist der Oberkörper dunkelsaschgrau mit dunkleren Schaftstrichen, Kehle weiß, Borderhals und Kropf gelblichgrau, ganze übrige Unterseite weiß. Das Jugendkleid ist oben mäusegrau mit schwärzlichen Schaftstrichen und rostsarbigen Säumen, die nach innen dunkel eingesaßt sind; Unterrücken und Bürzel an den Seiten weiß; Hals und Kropf rostgelblichgrau, dunkelgrau überslogen, übrige Unterseite weiß mit gelblichem Anflug an den Weichen. Mittelste Schwanzsedern braunsichwarz, die äußersten weiß, die dazwischenliegenden hells bis dunkelgrau. Durch die weißen Spiten der großen Flügeldecksedern entsteht eine schmale, weiße Binde auf dem Flügel, die auch in den anderen Kleidern vorhanden ist.

Schnabel schwarz, bei den Jungen schwarzbräunlich, Füße der Alten schwarz, der Jungen schwutzig-grüngrau, Zris braun.

Länge 13—13,5 cm, Flugbreite etwa 26 cm, Schnabel 1,5—1,6 cm, Lauf 1,6—1,7 cm, Mittelzehe samt Kralle 1,6 cm.

Temmincks Strandläufer brütet in Nordeuropa und Nordasien jenseits der Waldgrenze in den Tundren und Moossteppen, schon in Standinavien und im europäischen Rußland, im allgemeinen weiter westlich als der Zwergstrandläuser. Der Winterzug erreicht das Mittelmeer und Nordasrisa dis Senegambien, andrerzieits China und Indien. Bei uns ist der Vogel auf dem Zuge eine meist nicht eben häusige Erscheinung; auch tritt er ohne ersennbare Ursache bald häusiger, bald seltener auf. Er solgt gern den Meeresküsten, ist daher im Binnenlande weniger anzutressen als in unseren Küstengegenden. An der Ostsee ist er weit seltener als an der Nordsee. Er wird zwar öster einzeln gefunden als die anderen Arten, schließt sich aber doch den kleineren Strandläusern gern an; in großen reinen Flügen zieht er nie. Die Stimme ist ein hohes, schwirrendes Pfeisen. Nahrung, Lebensweise usw. bieten keine Besonderheiten dar.

Gattung Sumpfläufer (Limicola).

Tiese Gattung ist der vorigen (Tringa) sehr nahe verwandt und von ihr besonders durch die Bildung des Schnabels unterschieden. Dieser ist, im Prosil gesehen, an der Burzel gerade, gegen die Mitte etwas auswärts geschwungen und an der Spize abwärts gebogen, dabei, abgesehen von dem Burzelteil, breiter als hoch. Zwischen den beiden Untersieseräften besindet sich am Schnabelsgrund eine nackte Haut. Der Schnabel ist länger als der Lauf; die Vorderzehen entbehren der Bindehäute. Sommers und Wintersleid unterscheiden sich kaum voneinander.

Die Gattung enthält nur die folgende Art.

Der Sumpfläufer (Limicola platyrhyncha [Tem.]).

Schnepfenstrandläufer, Lerchenschnepfe.

Tringa platyrhyncha Tem., Brehm, Gloger, Schleg., Heugl., Seebohm, Cat. Brit. Mus.; Limicola pygmaea Koch, Keys. u. Blas., Naum., Olphe Galliard; Numenius pygmaeus Lath., Bechst., W. u. Meyer; Pelidna platyrhyncha Degl. et G.

Englisch: broad-billed sandpiper; französisch: bécasseau platyrhynche; dänisch: brednäbet Strandvipe; schwedisch: brednäbbat Strandvipa; italienisch: sgambettin, becanela picola.

Im allgemeinen sieht der Sumpfläufer einer kleinen Sumpfichnepfe, vielleicht auch einem Allven-Strandläufer nicht fehr unähnlich; die eigentümliche Schnabelbildung macht ersteren aber leicht kenntlich. Im Sommer ift der Oberkopf schwarzbraun mit zwei roftfarbenen Längsftreifen, Hinterhals grau mit dunklen Längsflecken; Dberjeite des Rumpfes schwarz mit rostgelben, gelbbraunen und weißlichen, Unterrücken und Bürgel schwarz mit rostgelben Säumen. Die seitlichen oberen Schwanzbeckfebern weiß mit schwarzen Querfleden. Mittelfte Schwanzfedern etwas länger als die anderen, ichwarz, rostgelblich gesäumt, die übrigen bräunlichgrau mit weißen Säumen. Bauch weiß, die ganze übrige Unterseite bellgelblichgrau mit meißen Kanten und bräunlichen Flecken. Augenbrauenstreif weißlich. Schnabel dunkelrötlichgrau, Fris braun, Füße grünlichschwarz. Männchen und Weibchen find gleichgefärbt. Das Binterfleid ift oben dunkel-aschgrau mit belleren Saumen und dunklen Schaftfleden, die Unterfeite reiner weiß und sparsamer gefleckt. Das Jugendkleid ähnelt fehr dem Sommerkleide, doch zeigen die äußeren Schwanzfedern ziemlich viel Weiß auf den Innenfahnen. Die Füße find mehr grünlichgrau.

Länge etwa 15 cm, Schnabel 3,3 cm, Lauf 2,2—2,4 cm, Mittelzehe mit Kralle 2 cm.

Dieser leicht zu übersehende kleine Sumpfvogel bewohnt Nordeuropa und Nordsassen und brütet auf den weiten Tundren von Lappland bis Ostsibirien; doch ist sein Berbreitungsbezirf noch nicht genau festgestellt. Im Winter zieht er durch Ostsund Mitteleuropa nach den Mittelmeerländern und Afrika, andrerseits durch Zentralssien nach China, Indien usw. Bei uns ist er ein sehr seltener Gast, der aber wohl manchmal nicht richtig erkannt wird. Er hält sich auf dem Zuge gern an dünn mit Gras und Binsen bewachsenen, flachen Sumpfgewässern, nassen Wiesen usw., nicht aber am Strande des Meeres auf. Gern mischt er sich unter kleine Strandläuser. Im Gegensatz zu den Tringen und in Übereinstimmung mit den Schnepsen drückt er sich gern am Boden. Im Fluge ähnelt er den Tringen; auch der trillernde Ruf erinnert an diese. Meist ist er bei uns sehr vertraut. Irgendwelche Bedeutung hat er weder in jagolicher noch in ökonomischer Beziehung.

Gattung Sandläufer (Calidris).

Die allgemeine Erscheinung der hierhergehörigen Bögel erinnert an die Strandsläuser; doch sehlt die Hinterzehe, worin das hauptsächliche Kennzeichen der Gattung Calidris beruht. Die Borderzehen haben keine Bindehäute, dagegen seitliche Hautsfäume in der ganzen Länge. Der Schnabel ist etwa kopflang, gerade, vor der

Spite etwas löffelartig erweitert, der Schwanz doppelt ausgeschnitten. Winter: und Sommerkleid sind voneinander sehr verschieden. Man kennt nur eine Art in dieser Gattung.

Der Sanderling (Calidris arenaria [1..]).

Sandläufer, grauer Sanderling, Ufersanderling.

Tringa arenaria (Winterfl.) L., Gmel., Bechst.; Charadius calidris (Sommerfl.) L., Gmel.; Charadrius rubidus Gmel.; Arenaria vulgaris Bechst.; Calidris arenaria Illig.. Temm., Reichenb., Naum., Keys. u. Blas., Dresser, A. Brehm, Reichw., v. Hom., Saunders, Sharpe; Tringa arenaria Seebohm.

Englisch: sanderling; französisch: sanderling, guerlette; holländisch: drieteenige Strandlooper; dänisch: Saadlöber, foranderlig Selnig; schwedisch: föränderliga Sandlöpare; italienisch: calidra; spanisch: cogriol del grosos.

Die Kennzeichen des Sanderlings sind unter der Gattung Calidris angegeben. Im Sommer ist die Oberseite rostrot, jede Feder mit großem, schwarzem Mittelsted und weißen Kanten; Oberkopf rostrot mit braunen Flecken, über dem Auge ein hell=rostfarbiger Streif; Kropf und Brustseiten blaß=roströtlich, dunkel schattiert und zart weiß gesäumt, die übrige Unterseite rein weiß. Das Winterkleid zeigt auf der Oberseite vorwiegend aschgraue Färdung mit dunkleren Schaftstreisen. Schultergegend schwärzlich, Schwungsedern (wie in allen Kleidern) braumschwarz. Oberkopf grau mit einigen schwarzen Flecken, Augenbrauenstreif weiß, ganze Unterseite ebenso. Im Jugendkleide, in welchem der Sanderling am häusigsten bei uns angetroffen wird, ist die ganze Unterseite weiß, ebenso die Stirn und der Augenbrauenstreif; Kopf rostfarbig mit dunkler Fleckung, Hinterhals auf graulichem Grunde dunkel getüpselt. Oberseite des Rumpses hellgraugelblich mit starken schwarzen Schaft= und Zackenslecken. Schnabel und Füße sind schwarz, die Fristik braun.

Länge 16,5—18 cm, Flugbreite 35—38 cm, Schnabel 2,4—2,9 cm, Lauf 2,4—2,6 cm, Mittelzehe mit Kralle 1,1—2 cm.

Die Berbreitung des Sanderlings ist eine zirkumpolare; auf beiden Erdhälften brütet er im höchsten Norden; doch sind authentische Gier in Sammlungen immer noch sehr selten. Auf dem Zuge besucht der Bogel aber die Meerestüsten aller Erdeile mit Ausnahme Australiens. An unseren Norde und Oftseeküsten ist er soe wohl im Frühjahr (April) als auch im Herbst (Septembere Oktober) nicht selten; das gegen findet man ihn im Binnenlande fast gar nicht. Er liebt besonders sandige Userstrecken, nicht Schlammbänke, hält sich in kleinen (Besellschaften, oft auch mit anderen Strandvögeln zusammen, unter denen er durch das Weiß der Unterseite meistens gut kenntlich ist. Sein Flug ist sehr gewandt; er läuft behende trippelnd und versteht auch zu schwimmen. Sein Ruf ist ein hohes, einsilbiges Pfeisen. Als nordischer Bogel ist er so lange vertrauensselig, bis er üble Ersahrungen gemacht hat oder durch andere Strandvögel vorsichtig geworden ist. Gefangene lassen sich, wie kleine Tringen, gut halten, müssen aber einen geräumigen Käsig mit oft ereneutem, reinem Sand haben.

Gattung Wallertrefer (Phalaropus).

Diese Gattung von kleinen, zarten Sumpsvögeln ist leicht kenntlich an den eigentümlich gebildeten Füßen, deren Zehen breite, an den Gelenken eingeschnürte seitzliche Hautsäume tragen (Fig. 152). Außerdem ist der Lauf an der Hinterseite scharfkantig und sägeartig, wie bei den Steißfüßen. Sharpe stellt deswegen im, Catalogue of the Birds in the Brit. Mus." die Wassertreter an das Ende der Strandläuser als Übergang zu den Steißfüßen. Nach der Schnabelbildung trennen manche neueren Ornithologen die Gattung in zwei Gattungen, nämlich Crymophilus Vieill. mit vor der Spize verbreitertem Schnabel, der so lang ist wie die Mittelzehe samt Kralle, und Phalaropus Briss. im engeren Sinn mit gleichmäßig zugespiztem, die

Mittelzehe samt Kralle an Länge übertreffendem Schnabel. Wir bleiben bei der einfacheren Auffassung der Gattung Phalaropus.

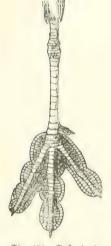


Fig. 152. Fuß eines Wassertreters.

Der plattschnäblige Wassertreter (Phalaropus fulicarius [L.]).

Breitschnäbliger Wassertreter, rotbäuchiger Wassertreter. Tringa fulicaria L. (Sommer), Tringa lobata L. (Winter);

Phalaropus phalaropus Briss. (Winter), Ph. rufescens Briss. (Sommer); Ph. rufus Bechst., Pall.; Ph. platyrhynchus Temm., Naum.; Chrymophilus rufus Vieill.; Ph. fulicarius Kaup, Bonap., Reichenb., Dresser, A. Brehm, Reichw., Saunders, Seebohm; Crymophilus fulicarius Sharpe.

Englisch: grey phalarope; französisch: phalarope rouge; hollandisch: Franzepoot; dänisch: brednaebet Vandtraeder, Thorshane; schwedisch: brednabbat Simsnappa; italienisch: falaropo rosso.

An den seitlich gelappten Zehen (Fig. 152) und dem vor der Spitze deutlich verbreiterten Schnabel ist diese Art, welche etwa die Größe eines Stares hat, leicht kenntlich.

Im Hochzeitskleide sind Gesicht und Oberkopf braunschwarz, Wangen und Ohrzegegend weiß, Oberseite schwarz mit braungelblichen Säumen, Bürzel rostsarbig; Hinterhals grau, Vorderhals und übrige Unterseite lebhaft rostrot. Obere Flügelzdesen grau mit weißer Binde, Schwanz dunkelgraubraun. Die Weibchen sind größer und lebhafter gefärbt als die Männchen; besonders ist die Unterseite roter. Im Winterseide ist die Oberseite bläulich-aschgrau, die Unterseite weiß, seitlich grau überslogen und mit einigen schwarzen Schaftstrichen versehen. Der Vorderkopf ist weiß, der Oberkopf schwarz gesteckt, der Nacken schwarz; unter dem Auge verläuft ein hinten gebogener, schwarzer Streif. Männchen und Weibchen unterscheiden sich nur durch die Größe. Das Jugendkleid ist an Vorderkopf und Unterseite weiß; ein dunkler Streif zieht an den Kopfseiten nach dem schwarzbraunen Nacken. Oberseite des Rumpses dunkelbraum mit hellbraunen oder rostgelben Säumen; Flügels besten mit breiter weißer Vinde. Schwanz graubraun mit heller Spike. Schnabel

der Jungen trübesbräunlich, an der Wurzel heller, bei den Alten im Winter olivens grünlich, im Sommer an der Wurzel mehr gelbgrün. Iris rotbraun. Füße bei den Jungen innen fleischfarben, außen grau, bei den Alten innen weißgelblich, außen olivenfarben.

Länge etwa 19 cm, Flugbreite 35—38 cm, Schnabel 2,1 cm, Lauf 2,1 cm, Mittelzehe samt Kralle 2,1 cm. Das Weibchen ist in allen Maßen etwas stärker.

Die Heimat des plattschnäbligen Wassertreters ist der hohe Rorden beider Erdhälften. Bereinzelt brütet er auf Island, wo seine südlichsten Brutplätze liegen dürften. Auch auf dem Juge geht er nicht weit südwärts, in der Regel nur bis Kanada, Schottland und Mittelasien. An unseren Küsten ist er schon eine große Seltenheit, weit mehr noch im Binnenlande, wenn auch einzelne bis in die Schweiz und in Norditalien gesunden worden sind. Auf Helgoland hat ihn Gätfe regelmäßig in jedem Herbst beobachtet. An den Küsten meiner schleswigsholsteinischen Heimat ist Ph. fulicarius mehrsach konstatiert, einzeln auch aus anderen Teilen Deutschlands. Er gleicht aus der Ferne sehr einem Strandläuser, liebt die Geselligskeit mit seinesgleichen oder anderen Strandvögeln, schwimmt geschickt und ans dauernd und ist sehr vertraut. Aufgescheucht, läßt er einen zweisilbigen, mit "vika, vika . . ." verdeutlichten Ruf hören; der eigentliche Lockton ist ein sanstes, langgezogenes "ih, ih . . .". Mitteilungen über diesen seltenen und interessanten Bogel sind erwünscht.

Der schmalschnäblige Wassertreter (Phalaropus lobatus [L.]).

Kleiner, grauer oder rothalsiger Bassertreter, Schwimmschnepfe, Odinshenne, Siskibis.

Tringa hyperborea (Sommer) L., Brünn., Gmel., Bechst.; Tringa lobata (Winter) L.; Phalaropus cinereus Briss., Keys. u. Blas., Meyer; Phal. hyperboreus Tunst., Lath., Reichenb., A. Brehm, Reichw., Seebohm, Dresser, Sharpe; Lobipes hyperboreus Steph.; Phalaropus angustirostris Naum.; Lobipes hyperboreus Cuy; Lob. lobatus Baird.

Englisch: red-necked Phalarope; französisch: phalarope cendré; holländisch: Franjepoot; dänisch: Odinshane, smalnaebet Wandtraeder; schwedisch: smalnäbbad Simsnäppa; italienisch: falaropo a becco sottile.

Diese Art unterscheidet sich von der vorigen leicht durch die geringere Größe und den seinen, gleichmäßig zugespitzten Schnabel, welcher länger ist als der Lauf. Wie bei der vorigen Art ist das Weibchen lebhaster gefärbt als das Männchen; ich beschreibe daher zunächst ein altes Weibchen im Sommer. Gesicht und Obertopfschieserschwarz, das Auge graublau eingefaßt; Kinn, Kehle und Oberhals weiß, um den Hals ein lebhast rostrotes Halsband. Oberbrust und ganze Oberseite dunkelschiesergrau, letztere mit rostroten Säumen und schwarzen Mittelslecken. Auf dem Flügel ein schmaler, weißer Streif. Bauch weiß mit einzelnen dunklen Längsstecken. Beim Männchen ist der rostrote Halsring weniger lebhast, die Oberseite braunschwarz mit rostsarbigen Kändern; Kropf und Oberbrust gelbgrau, dunkel gewölft und gesteckt. Im Winter wird die Oberseite grau mit dunklen Schaftstrichen und hellen Säumen, die Unterseite rein weiß, am Kropf gelbgrau überslogen; Obersopf gelbliche

braun, ein ebensolcher Streif an den Ropfseiten vom Auge an. Das Zugendkleid ist auf der Oberseite braunschwarz mit rostfarbigen Kanten; Oberkopf und Streif unter dem Auge braunschwarz; Stirn, Augenbrauenstreif und Unterseite weiß, lettere an den Bauchseiten mit einigen schwarzen Schaftstrichen. Schnabel stets schwärzlich, Iris dunkelbraun, Füße der Jungen sleischfarben mit bläulichen Gelenken, der Alten hellblaugrau mit dunkleren Gelenken und fleischfarbenen Zehensäumen, im Frühjahr statt grau grünlich.

Länge 18 cm, Flugbreite 33 cm, Schnabel 2,1—2,3 cm, Lauf 2 cm, Mittel= 3ehe mit Kralle 1,9 cm.

Auch diese Art gehört dem hoben Rorden an, geht aber brütend und wandernd Man findet sie als Brutvogel im nördlichen weiter südwärts als die vorige. Standinavien, den nordichottischen Inseln, Kinnland, Nordsbirien, Nordamerifa. Zu ung kommt der ichmalichnäblige Wassertreter auf dem Zuge etwas häufiger als sein breitschnäbliger Berwandter, auch hier und da, wenn auch stets selten, an die größeren Gemäffer im Binnenlande. 1898 3. B. erhielt mein damaliger Breslauer Rollege, als ich bei ihm war, ein frijd erlegtes Exemplar. Übrigens ist er im öftlichen Deutschland auf dem Zuge verhältnismäßig häusiger als im Westen; auch auf Helgoland hat ihn Gätke wenig beobachtet. Es ist ein lebhafter, beweglicher Bogel, der sich auf dem Boden wenig von den kleineren Tringen unterscheidet, aber gern, selbst im brandenden Meere, schwimmt. Stets halt er sich schlank und zierlich, ist bem Menichen gegenüber vertraut, anhänglich feinen Genoffen gegenüber, wenn auch nicht gerade besonders gesellig. Alle Forscher, welche diese Bögel beobachten konnten, find voll des Entzückens über ihre Anmut und Liebenswürdigfeit. Der Ruf ift ein hohes, scharfes Trillern. Ihre Nahrung besteht im Sommer vorzugsweise aus den ungezählten Mücken ihrer nordischen Heimat, im Winter aus allerlei kleinen Seetieren.

Unterfamilie Stelzenläufer (Himantopodinae).

Die hierhergehörigen Vögel sind ausgezeichnet durch ganz auffallend lange Beine, welche weit über dem Fersengelenk unbesiedert sind und verhältnissmäßig kurze Vorderzehen tragen, während die Hinterzehe verkümmert oder ganz sehlt. Schnabel schwach, etwa doppelt so lang wie der kleine Kopf. Die ganze Gestalt lang und schlank, das Gesieder einsach, meist schwarz und weiß, nach Geschlecht und Jahreszeit kaum verschieden. Reichenow, dem ich in der Systematik durchweg solge, rechnet hierher zwei Gattungen, die aber wegen wesentlicher Unterschiede vielleicht besser in zwei getrennte Untersamilien zu stellen wären.

Gattung Strandreiter (Himantopus).

Außer den unter der Unterfamilie angegebenen Charafteren ist anzusühren der gerade, dünne Schnabel, das Fehlen der Hinterzehe, das Borhandensein einer Spannshaut zwischen Außens und Mittelzehe sowie die langen, den doppelt auszgeschnittenen Schwanz weit überragenden Flügel. Für uns kommt nur eine Art in Betracht, während im ganzen sieben Arten bekannt sind.

Der Stelzenläufer (Himantopus himantopus [L.]).

Strandreiter, schwarzslügliger oder rotbeiniger Strandreiter, Storchschnepfe, türkische Schnepfe.

Charadrius himantopus L., Gmel., Bechst.; Himantopus candidus Bonnaterre, A. Brehm, Dresser, Reichw.; Himantopus vulgaris Bechst.; H. rufipes Bechst., Reichenb., v. Hom.; Himantopus melanopterus Temm., Meyer, Gould, Seebohm; Himantopus albicollis Vieill.; Himantopus melanopterus et rufipes Brehm; Hypsibates himantopus Nitzsch, Naum., Keys. u. Blas.; Himantopus autumnalis v. Heugl.; Himantopus himantopus Sharpe und die modernen Ornithologen.

Englisch: black winged stilt; französisch: grand cambé échasse blanche; schwebisch: Styltlöpare; italienisch: merlo aquatico maggiore, gambettone; spanisch: cigueñela.

Wegen seiner abenteuerlich langbeinigen Gestalt bei Kiebiggröße ist der Bogel mit anderen nicht zu verwechseln. Das Gesieder der Alten ist an Stirn, Kopfseiten, ganzer Unterseite, Unterrücken und Bürzel rein weiß, am Oberkopf und einem schmalen Nackenstreif schwarz; Oberrücken und Flügel sind glänzend schwarz mit Metallglanz, der Schwarz grau. Je älter der Bogel, desto mehr verschwindet das Schwarz an Kopf und Nacken. Die Weibchen sind den Männchen ähnlich; doch ist das Schwarz matter, mehr bräunlich. Im Winterkleibe ist der Oberkopf schwarzsgrau, der Hinterhals hellgrau, das übrige wie im Sommer. Die Jungen haben Hinterhopf und Hinterhals bräunlichgrau, die Oberseite des Rumpses schwarzbraun mit helleren Kanten, an den oberen Flügeldecksedern mit weißen Endsäumen. Schnabel stets schwärzlich, Iris in der Jugend gelb, im Alter lebhaft karminrot, Beine der Jungen gelbrot, der alten schön zinnoberrot.

Länge 33—36 cm, Flugbreite 70—75 cm, Schnabel 6,6—6,9 cm, Lauf 12—12,5 cm, nackter Teil des Beines über dem Fersengelenk 8—9 cm, Mittelzehe samt Kralle 4—5 cm; die Flügel überragen den Schwanz um etwa 6 cm.

Der Stelzenläufer brütet in den Mittelmeerlandern, dem Gebiet der unteren Donau und öftlich hiervon bis nach China, ebenfo in Rordweftindien und Südafrika. Im Winter besucht er ganz Afrika, Indien und Südchina. Bei uns in Deutschland wird er fehr felten angetroffen, naturgemäß relativ am häufigsten im Sudosten. So ist er mehrfach in Schlesien beobachtet worden, auch in der Mark, in Mecklen= burg (Doberan), auf Rügen ufw. Stehend und laufend ift der Vogel an den langen Beinen und dem schwarzweißen Gefieder stets fenntlich. Im Fluge streckt er die Beine lang nach hinten und hält den Sals flach gebogen; die Flügelichläge find langsam, daher ift der Flug nicht sehr schnell. Meift sieht man kleinere Flüge beisammen; als Aufenthalt lieben sie seichtes Wasser, in dem sie oft bis an den Bauch umherwaten, auch gern schwimmen. Der Lockruf ist ein angenehmer, einfilbiger Pfiff; zur Brutzeit hört man die Bögel viel "huitt, huitt, huettt, witt, witt, wett, witt . . . " schreien, auch häufig heisere, frächzende Tone von sich geben. Meist ift der Stelzenläufer scheu und vorsichtig. Das Nest wird verhältnismäßig funftvoll an einem trodnen Plätchen im Sumpf errichtet; die vier Gier ähneln sehr den Avosetteneiern (f. d.), sind aber merklich kleiner.

Gattung Säbelschnäbler (Recurvirostra).

Von allen verwandten Sumpfvögeln leicht an dem dünnen, von der Mitte an aufwärts gebogenen Schnabel (Fig. 153) und den ausgeschnittenen Schwimmhäuten zwischen den Vorderzehen zu unterscheiden. Von den vier befannnten Arten kommt bei uns eine por.

Der Säbelschnäbler (Recurvirostra avocetta L.).

Avosette, Echustervogel, Rrummschnabel, Wassersäbler.

Fast alle Autoren seit Linné nennen den Bogel Recurvirostra avocetta (ein seltenes Beispiel ornithologischer Übereinstimmung!); Seebohm stellt ihn in die



Tig. 153. Ropf bes Cabelidnablers.

Gattung Himantopus, womit er jedoch allein dasteht. Der alte Brehm untersichied eine R. fissipes.

Englisch: avocet; französisch: avocette; hollandisch: Kluit; dänisch: Brogeblit; schwedisch: Alfil, Skärfläcka; italienisch: avosetta, monachina; spaznisch: avosetta blanquinegra.

Die charakteristischen Merkmale sind unter der Gattungsbeschreibung angegeben.

Das Gesieder ist zur Hauptsache weiß mit schwarzem Oberkopf und Nacken und schwarzen Partien im Flügel. Der obere Teil der Flügeldecksedern ist schwarz; dann folgt ein großes weißes Feld, dann wieder schwarze Decksedern, dann weiß die größten Decksedern und schwarz die großen Schwingen. Männchen und Weibchen, Sommers und Winterkleid zeigen keinen merkliche Unterschiede. Bei den Jungen ist das Schwarz mehr bräunlich. Schnabel schwarz, Iris dunkelbraun, Füße hell blaugrau.

Länge 36—38 cm, Flugbreite etwa 75 cm, Schnabel 8—8,5 cm, Lauf ebenso, Mittelzehe mit Kralle 4,2—4,4 cm.

Die Avosette hat eine weite Verbreitung in der Alten Welt, von den Küsten der Nords und Sitsee und dem Rhonedelta über die Mittelmeerküsten durch Südsrußland und Mittelaüen, ferner über fast ganz Afrika. Die Verteilung in diesem weiten Gebiet ist aber eine sehr ungleiche, denn der Vogel verlangt Meeressküsten oder die Gestade salziger Vinnengewässer als Aufenthaltsort; außerdem ist er an manchen Orten allmählich sehr selten geworden, so leider auch an den deutschen Küsten. In großer Jahl brütet er in der Dobrudscha, am Kaspischen Meer und an den Salzigen Zentralasiens. Auf den Haltigen und Inseln der Kordsee brütet der Säbelschnäbler nur noch in geringer Jahl, an der schleswigsholsteinischen Oftseetwie wahrscheinlich gar nicht mehr. Auch in England ist er z. B. als Brutvogel verschwunden. Er trifft etwa im April bei uns ein, um meist im August und September wieder fortzuziehen. Das Nest ist eine flache Vertiesung im Sande, versteckt zwischen einigen Gräfern. Die zwei dis drei, auch wohl vier Gier gleichen

etwas benen bes Kiebiges; fie haben eine rauhe, glanzloje Schale mit grangelblicher oder grünlichgrauer Grundfarbe, violettgrauen Schalen- und dunkelbraunen bis schwarzen Oberflecken; sie messen 49-50:33 -35 mm. Die Dunenjungen sind oben gelbbräunlich mit bunklen Alecken, im übrigen weiß; der garte Schnabel läßt ichon die Biegung nach oben erkennen. Gigentümlich ift die Art der Nahrungsaufnahme bei unserem Bogel. Er fährt mit dem Schnabel in flachen Lachen und weichem Schlamm nach rechts und links in horizontaler Richtung und jucht fich dann das Genießbare (Würmer, garte Cruftaceen, Larven ufw.) aus. Während er aebend und laufend den Wafferläufern ähnelt, macht er im Tluge eine eigenartige Figur, da er den Hals einzieht, die langen Beine nach hinten streckt und mit ziemlich schräg liegendem Rumpf langjame, matte Flügelichläge tut. Daber ift der Flug auch nicht ichnell. Das Schwimmen versteben die Avosetten, wie schon aus der Kußbildung zu ichließen ift, vorzüglich und üben es oft freiwillig. Es ift jogar beobachtet worden, daß sie unter Wasser mit den Flügeln rudernd sich in der Not fortbewegen fonnen, wie Möschler bei einem angeschoffenen Exemplar sah. Der Lockton ist ein sanster, wie "fluit, fluit" flingender Flötenruf; das balzende Männchen läßt einen jodelnden Triller hören. Durchweg ift der Bogel vorsichtig und unterscheidet sehr bald gefährliche Menschen von harmlosen Fischern usw.

In der Gefangenschaft sieht man den interessanten Bogel verhältnismäßig selten. Er gilt vielfach als weich und schwer zu halten. Ich hatte zwei Exemplare mehrere Jahre mit Austernsischern, Kampfhähnen und anderen Strandvögeln zussammen, die sich bei angeseuchtetem Garneelenschrot, nebst gehacktem Fleisch und zerriebenem Weißbrot wohlfühlten.

Hamilie Regenpfeifer (Charadriidae).

Die Regenpfeifer haben meist einen gedrungenen Körper mit ziemlich furzem Hals, dickem, rundem Kopf mit furzem, an der Spike meist koldig aufgetriebenem Schnabel, dessen Rasenlöcher vorn rundlich begrenzt sind, sich also nicht in eine lange Furche fortsetzen. Außen= und Mittelzehe, selten auch die innere, sind durch Bindehäute verbunden; die Hinterzehe ist klein oder fehlt. Man vergleiche im übrigen die Familie der Schnepsen, wo auch das Rötige über die Systematik der Regenpfeifer gesagt ist.

Gattung Triel (Oedicnemus).

Diese Gattung vereinigt Merkmale der Trappen und der eigentlichen Regenspfeiser, so daß sie vielfach als Bindeglied zwischen beiden Gruppen aufgefaßt wird. Gaumens und Nasenbildung ist wie bei den Trappen; auch der Bau der Küße ist ähnlich wie bei letzteren; im übrigen dürfte die Verwandtschaft mit den Regenspfeisern größer sein. Die Triele sind mittelgroße, unscheindar lerchenartig gefärbte Vögel mit auffallend großem Auge, starkem, kaum kopflangem Schnabel, langen, kurzehigen Beinen mit genetzen Läusen, ohne Hinterzehe. Mittelste Schwanzsedern merklich länger als die anderen. Sie sind Dämmerungstiere, die erst gegen Abend munter werden. Man kennt 10—12 Arten, von denen eine bei uns sebt.

Der Triel (Oedicnemus oedicnemus [L.]).

Lerchengrauer Triel, Dickfuß, Nachttrappe, großer Regenpfeifer, Glut.

Charadrius oedicnemus L.; Charadrius scolopax Gmel.; Otis oedicnemus Lath.; Fedoa oedicnemus Leach; Oedicnemus crepitans Temm., Reichenb., Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw. Seebohm, v. Hom.; Oedicnemus europaeus Vieill.; Oedicnemus crepitans, desertorum et arenarius Brehm; Oedicnemus scolopax Reichw. (Berz.), Dresser: Oedicnemus oedicnemus Sharpe, Reichw. (Rennz.) jowie die neueren Drnithologen.

Englisch: stone-curlew, thick-knee; französisch: courlis de terre, oedienème criard: hollandisch: Griel, Dornsluiper, Scharluip; danisch: europaeisk Triel: spanisch: chorlito: italienisch: occhione.

Der Triel hat die Größe einer Taube, aber lange Beine, lerchenartiges Gefieder und große, gelbe Augen. Männchen, Weibchen und Junge sind faum voneinander versichieden. Die Grundfarbe des Gesieders ist zur Hauptsache graugelblich, an der Unterseite etwas ins Gelblichweiße ziehend; auf diesem Grunde stehen zahlreiche Längsslecke, die das ganze Gesieder lerchenartig erscheinen lassen. Kehle und einige Teile der Ropfseiten sind weiß; die nächste Umgedung des Auges schwärzlich. Auf den oberen Flügelvecksehen besinden sich zwei helle Vinden; die Schwungsedern sind schwarzsbraun mit weißen Flecken, in der Mitte bei den ersten, an der Spize bei den folgenden. Diese bunte Zeichnung tritt aber nur bei ausgebreiteten Flügeln zustage. Schwanz, abgesehen von den beiden gelbbräunlichen Mittelsedern, teilweise weiß. Weibchen vom Männchen äußerlich nicht zu unterscheiden. Auch die Jungen sind den Alten sehr ähnlich; doch sind die Flügelvecksedern (nach Sharpe) an der Basis schwärzlich, während sie hier im Alter weiß sind. Auch ist die Farbe der Irs und des Schnabels minder lebhaft.

Länge 38-40 cm, Flugbreite etwa 80 cm, Schnabel 3,5-3,6 cm, Lauf 7,5-7,7 cm, Mittelzehe samt Kralle 3,3 cm.

Der Triel verbreitet sich über das gemäßigte und füdliche Europa sowie über Bentralaffen bis jum Altai. Den Winter verbringt er in den Mittelmeerlandern, Nordafrifa, Persien, Indien und Burma. Bei uns in Deutschland ift er nur an bestimmten Trtlichkeiten zu treffen, da er an seinen Aufenthalt besondere Bedingungen fnüpft. Er verlangt fahle, jandige Beideflächen mit spärlicher Begetation, besonders mit ichlechtwüchsigem Rieferngestrupp lucig bewachsene Strecken, wie fie sich in ber Mark, in Pommern, Sannover usw. hier und da finden. In Süddeutschland fehlt er fast gang, ebenso in allen fruchtbaren, bebauten Gegenden und in Walddistriften. Was Deutschland betrifft, so dürfte der Triel wohl am zahlreichsten in der Mark zu finden sein. Um meisten bemerkbar macht sich der tagscheue Bogel durch sein lautes, freischendes Geschrei, das sich durch "frälith" versinnbildlichen läßt und das besonders an warmen Abenden erschallt. Im April pflegt der Triel einzutreffen, im Oftober wieder zu verschwinden. Seine 2-3 Gier werden in eine einfache, fleine Bertiefung des Sandes gelegt. Sie meffen 5,3-5,6 : 3,5-4 cm, haben eine matt glänzende, feintörnige Echale und gelbgraue, gelbbräunliche oder olivenfarbige Grundfarbe, auf welcher undeutliche ascharaue Flecte sowie dunkelsolivenbräunliche oder schwarzbräunliche darüberliegende Glede und Schnörkel steben. Rach 17= bis 18täaiaer Bebrütung schlüpfen die ungemein häßlichen, dickföpfigen, glopängigen Jungen aus, die ein unten weißgraues, oben fahlbräunliches, mit zwei dunklen Länasstreifen und einigen Flecken versehenes Dunenfleid tragen. Die Hahrung bes Triels ist ausschlieklich animalischer Natur und besteht vorzugsweise aus Regenmurmern und Rafern, ferner aus sonstigen Insekten und Larven aller Urt. Mönien Froschen, fleinen Cidechsen usw. Hieraus durfte sich ergeben, daß der Bogel als nüplich zu bezeichnen ist. Ungestört, hat der Triel einen trippelnden Gang; doch vermag er, wenn es fein muß, fehr rasch und gewandt mit langen Schritten zu rennen. Überrascht, drückt er sich im Vertrauen auf seine Schutzfärbung gern auf den Boden. Der Flug ist, wenn er auch etwas schwerfällig erscheint, doch gewandt und fördernd. Außer dem bereits angegebenen lauten Ruf läßt der Logel noch einen leiseren, wie "dick dick dick flingenden Lockruf hören. Auf weiten, freien Flächen lebend, nimmt der Bogel jede mögliche Gefahr ichon von weitem mahr und geht ihr ängstlich und mißtrauisch aus bem Wege. Gesellschaft anderer Bögel liebt er nicht, halt fich vielmehr, bei uns wenigstens, außer ber Zugzeit fast immer einzeln bezw. paarweise. Die öden Klächen seiner Seimat belebt er in angenehmer Beise und da er außerdem entschieden nüplich wirft, so sollte der interessante Bogel vom Jäger nicht behelligt werden. Gefangene Triele laffen fich mit animalischem gemischtem Futter leicht eingewöhnen und halten sich gut.

Gattung Kiebik (Vanellus).

Diese nur eine Art enthaltende Gattung unterscheidet sich von den anderen regenpfeiferartigen Bögeln durch die breiten, gerundeten Flügel und einen spitzen Schopf aufrichtbarer Federn auf dem Hinterkopf.

Der Kiebit (Vanellus vanellus [L.]).

Gemeiner oder gehaubter Riebis, Kiwit, Geibis, Gaisvogel.

Tringa vanellus L., Scop., Brünn., Gmel., Bechst.; Gavia vulgaris Klein; Charadrius vanellus Lath., Pall.; Vanellus cristatus Meyer u. Wolf, Bechst., Naum., Reihenb., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., v. Hom., Seebohm; Vanellus vulgaris Bechst., Dresser; Vanellus cristatus et bicornis Brehm; Vanellus vanellus Sharpe; ebenjo in ber mobernen Bogelfunde.

Englisch: lapwing, peewit; französisch: vanneau; hollandisch: Kievit; dänisch: Vibe; schwedisch: Vipa, Toppvipa; italienisch: siva; spanisch: ave fria.

Der selbst bei jungen Bögeln schon deutlich wahrnehmbare Schopf aus spitzen Federn läßt den Kiedit unter allen anderen Sumpfvögeln leicht erfennen. Im Sommerkleide ist der ganze Oberkopf samt dem langen Schopf schwarz, ebenso Kinn, Kropf und Oberbrust sowie ein nicht scharf begrenzter Streisen an den sonst weißen Kopfseiten. Hals, abgesehen von der Vorderseite, zur Hauptsache weiß, ebenso Unterbrust und Bauch. Ganze Oberseite schwarzgrünlich mit starkem Metallglanz, besonders auf den Schultern; Bürzel und untere Schwanzdecken rostfarbig, Schwanz in der Wurzelhälfte weiß, in der Spitzenhälfte schwarz. Schnabel schwarz, Iris dunkelbraun, Küße rosenrot. Das Weibchen ist dem Männchen ähnlich, hat aber

fürzeren Schopf, weiß melierte Kehle und weniger Metallglanz auf der Oberseite. Im Herbst wird auch bei den Männchen die Kehle weißsleckig, im Winter sogar rein weiß. Junge Bögel haben einen ganz kurzen Schopf, die sonst ganz schwarzen Stellen matt schwarzbräunlich und grau gesäumt, die Oberseite mit blaß-rostfarbigen Säumen und wenig Metallglanz, Kopfseiten gelblich überstogen, die schwarze Zeichnung wenig ausgesprochen.

Länge 30—34 cm, Alugbreite etwa 70 cm, Schnabel 2,5—2,9 cm, Lauf 4,5—4,9 cm, Mittelzehe sant Kralle 3—3,4 cm, Schopf bei alten Männchen bis zu 8,5 cm lang.

Der Riebit bewohnt als Brutvogel das nördliche und gemäßigte Europa sowie ungefähr die gleichen Breiten Affens. In Guropa geht er bis zum Polarkreis; füdlich fommt er brütend selbst noch in den Mittelmeerlandern vor. Er überwintert in Nordafrika, Nordwestindien und Südchina. Bei uns beherbergt ihn besonders die Norddeutsche Tiefebene mit ihren feuchten Wiesen und Marschen; noch häufiger kommt er in Solland vor. Er ift ein allbefannter Logel, der leider durch das unglückliche Eiersuchen immer seltener wird und in manchen Gegenden dem völligen Berichwinden entgegengeht. In meiner Heimat Schleswig-Holftein konnte man früher große Schwärme von Riebigen in den Marschen sehen; jest gibt es zwar auch noch Riebige dort, aber wie gering ist ihre Zahl gegen früher! Und das nur, weil aus irgendeinem mir unerfindlichen Grunde die Eier dieses Logels in den Ruf besonderer Schmakhaftigkeit gekommen sind. Daß hierbei sehr viel Einbildung im Epiele ift, geht ichon daraus hervor, daß viele als von Riebigen ftammende Gier von allen möglichen anderen Bögeln gelegt wurden. Nach meinem Urteil haben Arähencier einen feineren Geschmack als Riebigeier, — warum sammelt man erstere nicht?! Das hätte außer dem fulinarischen noch einen Zweck im Sinne des Jagd= ichuges! Mit Freude muß es jeder Ginfichtige begrüßen, daß neuerdings in einigen Areisen, 3. B. Oftfrieslands, das Sammeln von Riebiteiern verboten wird. Leider ichiebt das recht mangelhafte Reichs-Bogelichutgeset dem Unwesen des Einsammelns feinen Riegel vor.

Marschen, seuchte Wiesen, Sümpse bilden das Revier des Kiebiges. Hier trifft er als einer der ersten Jugvögel manchmal schon im Februar ein, um allerdings nicht selten von des Winters Unbill noch hart betroffen zu werden. Im August sieht man schon wieder Scharen streichender Kiebige, während der eigentliche Serbstzug in den September und Oftober fällt. Das Rest ist eine flache, mit einigen Halmen dürftig ausgelegte Vertiesung, welche in der Regel Ansang April, wohl auch schon Ende März, die vier Gier enthält. Diese sind birnenförmig, dünne und glattschalig, ohne Glanz, von sehr verschiedener Farbe und Zeichnung. Die Grundfarbe ist olivengrünlich, olivenbräunlich, gelbbräunlich, mit undeutlichen und sparsamen, grauen Schalenslecken sowie zahlreichen Kleren, Schnörkeln und Punkten von dunkels olivenbrauner oder schwarzbrauner Farbe. Die Maße betragen 45—47 num: 32—34 mm. Nach etwa siedzehntägiger Vedrütung schlöpsen die auf der Unterseite weißen, oben schwarzgrau und rostsarbig gesteckten, schon den schwarzen Kropssleckzeinden Jungen aus, die von den Alten mutig gegen räuberische Angrisse versteidigt werden.

Der Riebit ist ein sehr beweglicher, unruhiger Bogel. Er macht sich besonders bemerkbar durch seine Flugspiele und seinen lauten Ruf, der wie "fiewit", nach

meiner Meinung oft dreifilbig wie "kinwit" flingt und oft wiederholt wird. Baarungszeit wird diefer Ruf zu einem längeren, zujammenhängenden Balzgefang. Der Tlug geht in den mannigfachsten Richtungen und Wendungen, auf und ab, bin und her. Charafteriftisch ist das Flugbild des Bogels durch die breit abgerundeten Alügel, die gegen den weißen Bauch ichwarz abstechen. Das Angitgeichrei ift ein rauhes "chräit". Auch auf dem Boden ist der Riebit fehr beweglich. Er pflegt eine Strecke weit rasch dahingurennen, hält dann inne, nimmt ein Merbtier oder bergleichen auf, wobei er den Körper gewissermaßen nach vorn überfippt, ohne die Fersengelenke stark zu beugen; dann geht es in derselben Weise weiter. Obwohl er gesellig zu nennen ist, behauptet er doch seinen Restbezirk für sich, hält sich aber außer der Baarungszeit gern in Scharen zusammen. Durch seine aus Regenwürmern Echnecken, Injeften und deren Larven bestehende Nahrung wird er auf Wiesen entichieden nüglich. Das Wildpret junger Bögel ift wohlschmeckend; alte ichmecken oft trania und find gabe. Übrigens find die Riebige porsichtig und wachsam, so daß sie meist nicht leicht zu schießen sind. Um besten fann man sie im Serbst auf Adern und Brachen angeben, wenn man junge Bögel antrifft, die noch nicht jo gewißigt find. In der Wefangenschaft halten fie fich leicht mit Mischfutter, das schon etwas gröber fein fann als bei Strandläufern uiw. Sie fressen und ichmutten aber viel, so daß sie sich nur für eine größere Boliere oder, mit gestuttem Flügel, für den geschlossenen Hofraum eignen.

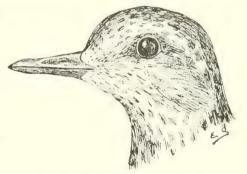
Gattung Regenpfeifer (Charadrius).

Die eigentlichen Regenpfeifer haben einen großen, hochstirnigen Kopf mit vershältnismäßig kurzem, schwachem, an der Spite kolbig verdicktem Schnabel (Fig. 154). Der Lauf ist genegt, nicht mit großen Quertaseln bekleidet; die Hinterzehe sehlt fast

stets (nur bei einer Art ist sie in verstümmertem Zustande vorhanden). Der Flügel ist spit, die Schultersedern ebensfalls spit und start verlängert. Der furze Schwanz ist gerade abgestutt oder schwach abgerundet. Sommers und Wintersleid sind voneinander verschieden.

Der Flußregenpfeifer (Charadrius dubius [Scop.]).

Kleiner Regenpfeifer, fleiner Strand= läufer, Sandfiebiß.



Gig. 154. Mopf eines Regenpfeifers.

Charadrius curonicus Besecke, Gmel.. Bechst., Keys. u. Blas., Reichw. (Berz.); Charadrius fluviatilis Bechst., Brehm, A. Brehm, Reichw.; Charadrius minor, fluviatalis et pygmaeus Brehm; Aegialites curonicus Keys. u. Blas., Dresser, Saunders; Aegialites minor Boie. v. Hom.; Charadrius minor Meyer u. Wolf, Gould, Reichenb.; Aegialitis dubia Sharpe; Charadrius dubius [Scop.] nach ber neuesten Romenstatur.

Englisch: little ringed sand-plover, little ringed plover; französisch: petit

plavier à collier; hollandisch: kleine Plevier; danisch: lille Strandpiber, lille Prästekrave; schwedisch: Nordanvärstyta; spanisch: corriol petit; italienisch: piviere minore.

Dieser kleine Regenpfeiser ist leicht zu verwechseln mit der folgenden Art (Charadrius hiaticula), von welcher er sich aber in allen Kleidern durch den nur bei der ersten Schwungfeder weißen Schaft unterscheidet. Bei ausgewachsenen Bögeln ist ferner der Schnabel bis auf einen kleinen gelben Fleck an der Wurzel schwarz. Bei genauem Messen gewähren auch die Dimensionen sicheren Anhalt beim Bestimmen.

Im Sommerkleid ist die Oberseite mattsbräunlichgrau, ebenso der Hinterkopf. Vom Auge erstreckt sich quer über den Kopf ein schwarzes Band nach dem anderen Auge; ferner zieht sich nach vorn und hinten vom Auge aus ein etwas schmalerer Streif, der sich mit der schmalen, schwarzen Stirnbinde vereinigt. Hinter letzterer besindet sich ein breites, weißes Querband. In der Kopfgegend ein breites, nach hinten bezw. unten nicht scharf begrenztes, schwarzes Band. Die ganze übrige Unterseite ist weiß. Schwanz graubraum mit weißer Spike, hinter der ein schwarzes Band sich besindet; die äußeren Schwanzsedern zum Teil weiß. Schwungsedern größtenteils schwärzlich, nur die erste mit weißem Schaft. Schwabel schwarz mit kleinem gelbem Fleck an der Wurzel, Iris braun, Küße gelblich-sleischfarben. Weibehn dem Männchen sehr ähnlich, doch die schwarze Zeichnung matter. Im Serbst treten an den schwarzen Federn weiße, an den Federn der Oberseite hellere Kanten hervor. Die Jungen entbehren der schwarzen Kopfzeichnung; das Kropsband ist dunkelbraungrau, heller gewölft; die Federn der Oberseite haben hellgraugelbliche Säume, die von einem dunklen Schatten eingesaßt sind.

Länge 15—16,5 cm, Flugbreite 35—36 cm, Schnabel 1,2 cm, Lauf 2,2—2,7 cm.

Der Flußregenpfeifer gehört als Brutvogel dem gemäßigten Teil der Alten Welt an und überwintert in Ufrika und Südafien bis zum Malaiischen Archipel. In Guropa brütet er von Standinavien an überall, wo er paffende Trtlichkeiten findet, und bei uns ift er der im Binnenlande häufigste Regenpfeifer. Er verlanat fiefige Alufufer und Riesbante, meidet aber wenigstens gur Brutzeit im allgemeinen den Meeresstand; Wüftnei will allerdings zwei Gelege am Nordstrande der Oftseeinjel Poel gefunden haben (,,3). f. D." 1899 S. 140). Schon Sandflächen find ihm nicht angenehm. Zeine steingraue Oberseite ift ihm eine treffliche Schutfärbung, jo daß er zwischen dem Gerölle schwer zu entdecken ift. Anfang oder Mitte April trifft der Bogel an seinem Brutplat ein und nimmt einen Restbezirk in Besit, den er gegen Gindringlinge in harmlojen Rämpfen verteidigt. Das Reft ift eine flache Bertiefung ohne jede Auspolsterung, manchmal gang frei auf dem Rieje, manchmal durch ein Grasbuichel oder dergleichen etwas verdeckt. Die drei bis vier Gier findet man in der Regel Mitte Mai bis Anfang Juni. Sie find birnenförmig, auf hellgelbrötlichen oder bräunlichweißem Grunde mit verwaschenen grauen Flecken und ichwarzbraunen Punften und Tüpfeln bedeckt. Die Größe beträgt 28-31:21-22 mm. Das Dunenkleid ift febr bunt: oberfeits grau, hellgrau und gelbbräunlich meliert, Oberfopf graubräunlich mit schwarzer Ginfassung; durch das Auge zieht ein schwarzer Streif; Ropffeiten, Stirn und gange Unterseite find weiß. Mit wunderbarem Geschief verstehen es die noch flugunfähigen Jungen sich zu verbergen, jo daß sie nur äußerst

schwierig zu entdecken sind. Seenfalls ist die Behendigkeit der Alten im Laufen erstaunlich; der Flug ist rasch und gewandt. Bei der Nahrungsausnahme macht der Flußregenpseiser oft eigentümliche, fippende Bewegungen mit dem ganzen Körper, der sich dabei um seine Mittelachse bewegt, während die Beine gerade stehen bleiben. Der gewöhnliche Auf ist ein angenehmer, eins oder zweisilbiger Psiss, der sich in der Paarungszeit zu einem trillernden, das Tempo allmählich beschleumigenden Balzsesang steigert. Die Nahrung besteht aus allen Arten kleiner wirbelloser Tiere, wie sie der Aufenthaltsort des Bogels bietet. Als Zimmervogel eignet sich der Flußregenpfeiser wegen seiner großen Zierlichkeit und Anmut ganz besonders; er gewöhnt sich auch leicht ein, verlangt aber ziemlich viel Platz, um sich bewegen zu können, und ein gutes Mischsutter mit Regenwürmern, Mehlwürmern, Fliegen usw.

Der Candregenpfeifer (Charadrius hiaticula L.).

Strandpfeifer, Halsbandregenpfeifer, Buntschnabel.

Charadrius hiaticula L., Gmel., Bechst., Naum., Gould, A. Brehm, Reichw.. Seebohm; Charadrius torquatus Leach; Charadrius hiaticula et septentrionalis Brehm; Aegialitis hiaticula Boie, Reichenb., Keys. u. Blas., v. Hom., Dresser, Sharpe.

Englisch: ringed sand-plover, ringed plover; französisch: pluvier à collier; hollandisch: bontbeck Plevier; banisch: Praestkrave; schwedisch: Strandrulling; spanisch: andarrio, frailecillo; italienisch: piviere col collare.

Wie erwähnt, steht diese Art der vorigen fehr nabe: es find aber alle Schäfte ber Schwungfedern, nicht nur der erfte, weiß, und bei genauem Meisen erweift fich der Sandregenpfeifer als merklich größer gegenüber dem vorher beschriebenen. Huch ift beim erwachsenen Bogel ber Schnabel fast gang gelb, nur an ber Spite ichwarz. Im Sommerkleid ist die Oberseite von Ropf und Rumpf fahlsgraubräunlich, die größeren Flügelbecffedern zum Teil mit weißlichen Spigen. Stirn schwarz; ein starker, schwarzer Streif zieht von der Stirn bis hinter und unter das Auge; oberhalb der Stirn steht ein weißes Querband, auf welches von Auge zu Auge quer über den Kopf ein breites, schwarzes folgt. Unterseite weiß mit breitem, schwarzem Aropfband. Schwanz graubräunlich mit weißen Spiten, por denen ein schwarzes Querband; die Federn nach außenhin mit zunehmendem Weiß. Schnabel odergelb mit schwarzer Spite, Bris braun, Füße orangegelb. Beim Weibchen ist das Schwarz etwas matter; doch ift ein einzelnes Stud außerlich kaum ficher auf das Weichlecht anzusprechen. Im Herbst zeigen die Federn der Oberseite helle Ränder. Dem Jugendkleid fehlt die schwarze Stirnbinde; der seitliche Ropfftreif ist dunfelgrau, von der weißlichen Stirn an der ganze Oberkopf granbräunlich; die Kropfbinde ist bräunlich mit weißen Säumen, an den Seiten schwärzlich, die Oberseite des Körpers hell gerandet. Das Gelb des Schnabels ift noch auf die Gegend der Schnabelmurzel beschränft, die Tuke find blaßgelb, Fris braun.

Länge 18—19 cm, Flugbreite etwa 40 cm, Schnabel 1,5 cm, Lauf 2,3—2,5 cm. Der Sandregenpfeifer brütet an den europäischen Küsten vom Nordkap an, ebenso auf Grönland und Spithergen, in Nordsibirien, an großen, salzigen Binnensgewässern Europas und Asiens bis zum Baikalsee. Flußuser, wie sein kleinerer Better,

überhaupt juße Binnenlandgewäffer, beiucht er jonst höchstens auf dem Zuge. Das Winterguartier bildet hauptjächlich Afrika bis zum äußersten Süden. Un unieren Norde und Ditieefüften ift ber Candregenvieifer nicht überall in gleicher Ungahl gu finden. Go nennt ihn Rohmeder an der Nordieefufie Echleswig-Solfteins jelten; auch fand ihn v. Trofte auf Borfum ipariam. Die Ungaben, welche man hier und da (3. B. in Friedrichs jonit vorzüglicher "Naturgeich. d. Bögel Deutichl.") findet, daß der Bogel an der Nord- und Office nirgende felten fei, beruben somit auf Brrtum. Bander bezeichnet ibn für Medlenburg als gemein; auch in der ipäteren Arbeit von Büftnei ("Journal f. Drn." 1898) wird er als häufig angegeben. Bei uns niftet er wohl stets an jandigen Strecken bes Meeresufers, wo er, ebenjo wie die vorige Urt, jeine drei bis vier Gier dirett in eine flache Bertiefung im Sande legt. Ende März und Unfang Upril treffen die Bögel bei uns ein; der Berbstzug beginnt schon im August, dehnt sich aber bis in den Oftober aus. Auf dem Berbitjuge trifft man fie gelegentlich auf Sturgadern und Brachen. In der Lebensweise und im Betragen ichließt fich ber Canbregenpfeifer eng an ben Flufregenpfeifer an. Die Gier des ersteren fund etwas größer als die des fleineren Berwandten, sonst Diesen aber zum Berwechseln ähnlich; fie meffen 33-35:25 mm. Der gewöhnliche Ruf ift ein flagendes "tlüit" oder "trüüt", das zur Paarungszeit rasch nacheinander wiederholt wird. Meistens ift der Bogel fehr ichen; nur wenn man fich feinen Giern oder Jungen nähert, läßt er den Menschen nahe berankommen, ftellt fich frank und jucht den Eindringling mit allerlei Listen wegzulocken. Für die Gefangenschaft eignet er sich ebensosehr wie der Flußregenpfeifer.

Der Seeregenpfeifer (Charadrius alexandrinus L.).

Weißstirniger Regenpfeifer.

Charadrius alexandrinus L., Brünn., Gmel., Bechst., Reichw.; Charadrius cantianus Lath., Naum., Gould., A. Brehm., Reichw.; Charadrius albifrons Meyer u. Wolf: Aegialites cantianus Boie, Reichenb., Keys., u. Blas., v. Hom., Dresser., Seebohm; Aegialites cantianus, albifrons et albigularis Brehm; Aegialophilus cantianus Gray, Gould; Aegialitis alexandrina Sharpe.

Engliich: kentish sand-plover: franzöüich: pluvier à collier interrompu; hollandijch: Strand-Plevier: däniich: hvidbrystet Prästekrave, hvidpanted Brokfugl; ichwediich: hvidbröstad Strandvipare: ipaniich: martinete: italieniich: fratino.

Der Seeregenpfeiser ist, abgesehen von den allgemeinen Merkmalen der Gattung Charadrius, stets kenntlich an den schwarzen Beinen und dem schwarzen Schnabel ohne Gelb; auch hat er nie einen geschlossenen schwarzen Halbring.

Im Sommer ist die Oberieite bräunlichgrau mit etwas belleren Säumen; Stirn und Augenbrauenstreif, ein breiter Halsring sowie die gause Unterseite sind weiß. Schwarz ist ein Aleck hinter der weißen Stirn, die Umgebung des Auges und die Obrgegend, endlich ein Aleck an jeder Kropsseite sio daß also kein geschlossener ichwarzer Ning vorhanden ist. Die großen Alügeldecksedern haben meistens weißliche Svipen, die meisten der schwarzbraunen Schwungsedern weiße Schäfte. Die zwei bis drei äußersten Schwanzsedern sind fast ganz weiß. Schnabel und Küße schwarz,

Bris braun. Die Weibchen sind matter gefärbt, besonders an den schwarzen Teilen. Im Herbst erhalten die dunklen Federn auffallende, helle Säume. Den Jungen sehlt der Kropffleck und die Oberseite trägt breite, rostfarbige Manten.

Länge 15,8—16,5 cm, Flugbreite 35—37 cm, Schnabel 1,4—1,6 cm, Lauf 2,8—2,9 cm.

Der Seeregenpfeifer geht nicht so weit nordwärts wie die vorige Urt. Er verbreitet fich poin füdlichen Schweden an über die europäischen Meerestüten; öitlich findet er fich bis China und Zapan. Im Winter zieht er nach Ufrika, Indien und Dem Malaiijden Archivel, jelbst bis Auftralien. Außer an den Rüsten brütet er auch an aroßen Landieen, jo in Ungarn, ferner an den affatischen Binnenjeen. Über fein Borfommen an der Nord- und Oftsee lauten die Angaben der Forscher mertwürdig verschieden. Der alte Brehm, Friederich und manche anderen Drnithologen geben an, daß er an der Oftsee häufig, an der Rordsee dagegen jelten sei. Raumann, Gatte, Rohmeder, Flörice fagen das Gegenteil. Für Echleswig-Holftein ftebe ich nicht an, die Aussagen der letteren Forscher für richtig zu halten. v. Drofte fand ihn auf Borfum fehr gemein. Andrerseits erflärt ihn Buftnei für Medlenburg als felten ("nur auf Poel niftend gefunden"), eine Angabe, die auch ichon Zander machte ("Spitem. Überj. Bog. Medlbgs.") und Florice hat den Bogel an der Office nie getroffen. Ch. alexandrinus ift ausgesprochener Secvogel. Er wählt aber nicht die sandigen Ufer, sondern grün bewachsenes Land zu seinem Aufenthalt, legt aber sein mit einigen Salmen ausgepolitertes Rest gern auf mit Muschelichalen durchjetten Canditreifen an, teils gang frei, teils gedeckt durch einen Sandhaferbuich oder eine sonstige Etrandpflanze. Die drei bis vier Gier sind der Farbe des Untergrundes angepaßt; sie wechseln zwischen trübem Weiß bis zu dunklem Olivenbraun und find dicht bedeckt mit dunklen Bunkten und Schnörkeln. Oft bruten die Baare in enger Nachbarschaft, nur wenige Schritte voneinander entsernt. Die Männchen pollführen zur Laarungszeit einen Balzitug und laffen dabei einen trillernden oder schnurrenden Gejang hören. Der gewöhnliche Ruf ist ein janftes, furges Alöten.

Der Mornellregenpfeifer (Charadrius morinellus L.).

Aleiner Brachvogel, Mornellfiebit, Mornell, Comeranzenvogel, Zitronenvogel. Charadrius morinellus L., Gmel., Bechst., Temm., Naum., Gould, Reichenb.. A. Brehm, Reichw., Seebohm; Pluvialis minor Briss.; Eudromias morinella, montana et stolida Brehm; Eudromias morinellus Boie, Keys. u. Blas., v. Hom, Dresser, Sharpe.

Englisch: dotterel; französisch: pluvier guignard; holländisch: Morinel-Plevier. dänisch: Pomerantsfugl; schwedisch: Pomerantsfugl; ichwedisch: Pomerantsfugl; italienisch: piviere tortolino; spanisch: medio chorlito.

Der Mornell erinnert in der Gestalt und Größe an die fleinen, vorher beshandelten Regenpseiser, hat aber nicht deren schwarze Kopssund Halszeichnung. Charakteristisch für ihn sind die grauen Uchselsedern unter dem Flügel. Im Sommerskleid ist er sehr leicht kenntlich an dem pomeranzengelben Bauch, der nach hinten zu in Schwarz übergeht. Der Oberkopf ist schwarzbraun mit rostgelblichen Flecken;

vom Schnabel zieht sich durch das Auge nach dem Hinterkopf ein ziemlich breiter, weißer Streif; Kinn und Kehle sind weiß, Kropf und Brust mausgrau, lettere von einem schmalen, weißen, nach vorn dunkel begrenzten Band durchzogen. Oberseite des Körpers mausgrau mit scharfen, gelblichweißen Kändern; Schwanz schiefergrau mit weißer Spike, Ustergegend pomeranzengelb. Die großen Schwungsedern sind schwarzgrau; die erste hat einen weißen Schaft. Schnabel schwärzlich, Füße graulichsgelb. Beim Weibchen ist das Schwarz des Bauches minder lebhaft. Im Herbst und Winter wird bei Männchen und Weibchen der Bauch gelblichweiß, das weiße Brustband schwindet, das Weiß am Kopf wird mehr gelblich, die Oberseite mehr erdbraun mit breiteren, rostsardigen Kändern. Ühnlich sind die jungen Vögel; doch ist der Bauch mehr graugelblich, nach hinten in Weiß übergehend, das weiße Brustband ist schwach angedeutet.

Länge 21—23 cm, Flugbreite 45—47 cm, Schnabel 1,5—1,7 cm, Lauf etwa 2,5 cm, Mittelzehe ungefähr ebenso.

Der Mornellregenvfeifer brütet auf den Gebirgen Standinaviens, den Tundren Nordeuropas und Nordasiens, in geringer Zahl auf dem Riefengebirge und angeblich an einigen Buntten Des steirischen Sochgebirges. Im Binter besucht er Versien, Aleinasien und die Mittelmeerlander. Durch Deutschland zieht er regelmäßig, doch im Berbit (von August an) und Frühjahr auf verschiedenen Straßen; auch ändert er gelegentlich ohne erfennbare Urjache jeinen Weg, zieht durch Gegenden, die er fonst mied, und meidet sonst beliebte Striche. Man trifft ihn mit Borliebe auf Brachen, durren Udern, nicht aber an jumpfigen Stellen. Im allgemeinen ift er wenig scheu, wie fast alle nordischen Bögel; doch glaube ich nicht, daß er sich durch besondere Dummheit auszeichnet, wie einige für ihn gebräuchliche Namen andeuten (.. dotterel" im Englischen, "guignard" im Französischen, "dummer Regenpfeifer" bei einigen älteren beutschen Drnithologen). Sein Ruf ift ein sehr fanftes Pfeifen. In Wejen und Lebensweise ichließt er sich dem Goldregenpfeifer an. Riesengebirge legt er in eine mit wenigen Flechten ausgepolsterte, fleine Vertiefung zwischen Steingeröll seine drei bis vier glatt- und mattschaligen Gier, auf benen die Alten fo fest brüten, daß sie mit einem Rete auf den Giern gefangen werden fonnen. Dies ist ein hauptgrund für die jetige Seltenheit der Bogel auf dem Miesengebirge (das von D. Caped behauptete gänzliche Verschwinden des Mornells von dem genannten Gebirge scheint sich nicht zu bestätigen). Bei den alten Drnithologen galt das Wildpret unseres Bogels als das feinste aller Schnepfen und Sumpf= vögel; jest hört man davon nichts mehr.

Der Goldregenpfeiser (Charadrius apricarius L.).

Gemeiner Regenpfeifer, grüner Brachvogel, Saatvogel, Tüte, Goldtüte.

Ter Vogel im Jugendgesieder wurde beschrieben als Charadrius pluvialis L., Gmel., Lath., Bechst.; der alte ausgesärbte Vogel im Sommersleide als Charadrius apricarius L., Gmel., Lath., Bechst.; erst der ältere Naumann stellte die Identität beider Formen sest. Die sonstigen Vezeichnungen sind: Pluvialis aurea Briss. Macgr.; Charadrius auratus Suckow, Bechst., Naum., Reichw.; Charadrius pluvialis Keys. u. Blas., Reichenb.. A. Brehm, Dresser, Saunders, Seebohm,

v. Hom., Reichw. (Berg.), Sharpe; Pluvialis apricarius, auratus, altifrons et septentrionalis Brehm.

Engijch: golden-plover, green plover; franzöjisch: pluvier doré; hollandisch: Goud-Plevier; dänisch: Brockfugl; schwedisch: Brockfogel. Akerhona; spanisch: reolin, chorlito; italienisch: piviere.

Von den vorher beschriebenen Arten unterscheidet sich der Goldregenpseiser außer durch seine bedeutendere Größe durch den gebänderten Schwanz, während der Mangel einer Hinterzehe sowie die weißen Achselsedern ihn dem Riebitzregenpfeiser gegenüber kenntlich machen. Das Gesieder weist nach Jahreszeit und Alter große Verschiedenheiten auf, wodurch die älteren Forscher zur Annahme mehrerer Arten kamen (f. o.).

Im Sommerkleid ist die Oberseite von Kopf, Hals und Rumpf auf schwarzem Grunde dicht mit rundlichen, gelben Flecken besät. Lom Schnabel zieht sich über dem Auge ein weißer Streif hin. Die untere Partie des Kopfes und die Mitte des Borderhalses, der Brust und des Bauches sind tiesschwarz, seitlich weiß eingefaßt; die Seiten der Brust und des Bauches sind zum Teil schwärzlich quergesteckt; Schenkel und untere Schwanzdecken weiß, der Schwanz schwarz mit weißlichen oder gelblichen, schwalen Querbinden. Schnabel und Füße schwarzlich, Fris braun. Beim Weibchen ist das Schwarz der Unterseite weißsteckig. Im Herbst beginnt bei beiden Geschlechtern das Schwarz der Unterseite durch Weiß ersetz zu werden; die gelben Flecke der Oberseite erscheinen mehr grünlich. Ühnlich ist das Jugendkleid, aber an Vorderhals und Brust mit Grau gemischt und mit dreieckigen, dunklen Flecken versehen; Oberseite braunschwarz mit hellgelbgrünlichen Flecken. Schnabel, Auge und Küße wie bei den Alten.

Länge 25—27 cm, Flugbreite 57—60 cm, Schnabel 2,3-2,5 cm, Lauf 4 bis 4,2 cm.

Der Goldregenpfeifer niftet im nördlichen Europa und Ufien bis zum Penisei. Er bewohnt Bland, die Färber, Schottland, Teile von England, Holland, Belgien, besonders aber die Hochgebirge Standinaviens und die nordischen Tundren. Unf den norddeutschen Seide= und Moordiftrikten findet er sich ebenfalls hier und da als Brutvogel, obwohl jett lange nicht mehr überall und lange nicht mehr so zahlreich wie früher. In Schleswig-Holftein, Oldenburg, Hannover dürfte er wohl noch relativ am häufigsten sein, wenn auch bier sein Bestand mehr und mehr zurückgeht. Den Winter bringt er in den Mittelmeerlandern zu, feltener in Afrika, Indien ufw. Während ber Zuggeit, besonders im Berbst, ift er in vielen Wegenden Deutschlands auf Udern, Saatfeldern und Wiesen häufig zu treffen. Der Herbstzug beginnt im August und dehnt sich bis Ende Oftober aus, mahrend der Frühjahrszug ungefähr von Mitte März bis Mitte April dauert. Die Bögel pflegen in der Regel in größeren Gesellschaften und nachts zu mandern; fie fliegen, wie man am Tage fieht, in Pflugscharform, eine Seite länger als die andere. Im Herbst ziehen die jungen Bögel mehrere Wochen früher als die alten. Die Brutzeit fällt in den Mai. Dann macht sich das Männchen bemerkbar durch seinen in Bogen sich bewegenden, schwebenden Flug und seinen rasch wiederholten Balzruf, der eine Art Triller in verlangsamtem Tempo genannt werden kann. Das Nest ift eine flache Bertiefung, mit einigen trodenen halmen und etwas Moos und Flechten ausgefleidet, ftets auf

trockenem Boden stehend. Die vier Gier sind an einem Ende stark verjüngt, 51 bis 53:35—36 mm groß, von glatter, feinkörniger, matter Schale und sehr wechselnder Kärbung. Die Grundfarbe schwankt zwischen einem schönen Gelbbraun und blassem Graugelb, gelegentlich auch ins Grünliche spielend, mit einigen violettgrauen Schalenstecken und kräftig rotbraunen bis schwarzbraunen, bisweilen zusammenstießenden Tüpfeln und Flecken, die meist am stumpfen Giende dichter stehen. Das Dunenkleid ist oben weißgrau mit gelben und schwarzen Flecken, die auf dem Kopf und Rücken mehr oder minder deutliche Längsstreisen bilden; die Unterseite ist weiß, Schnabel und Füße bleigrau.

Die Nahrung des Bogels besteht aus Würmern, Insesten und Larven aller Art, serner Schnecken, aber auch Sämereien und Beeren, wie sie Heide und Moor bieten. An grüne Saaten, auf denen die Flüge im Herbst gern einfallen, geht der Bogel nicht, so daß er in keiner Weise schädlich wird. Der Ruf ist ein wohlsklingender heller Pfiff, der wie "trüi" oder "tröi" flingt. Seinem Wesen nach ist der Goldregenpseiser vorsichtig und eher schen als vertraut; besonders ist an größere Flüge auf Schrotschußnähe schwer anzukommen. Bor dem Abstreichen pstegen die Bögel, wie manche andere verwandte Arten, die Flügel emporzurecken. Der Flug ist rasch und geschieft. Auf dem Boden bewegt sich der Bogel mit wagerechtem Körper ruhig gehend oder trippelnd; doch können geslügelte auch rasch rennen. Gesangene halten sich gut, aber sind nur für eine Boliere im Freien zu empschlen, da sie im Hause durch den lauten Ruf, den sie auch nachts oft hören lassen, lästig werden können; auch schmutzen sie viel. Gegen andere Bögel sind sie verträglich.

Zu erwähnen wäre noch der nahe verwandte Charadrius dominicus Müll., der auf Helgoland und daher in Deutschland beobachtet wurde. Er ähnelt im Gefieder in allen Meidern sehr dem Goldregenpfeiser, ist aber merklich kleiner und besonders an den rußgrauen Achselsedern kenntlich. Seine Heimat ist Nordamerika, die Winterherberge Südamerika, Australien, Indien.

Der Kiebihregenpseiser (Squatarola squatarola [L.]).

In älteren Werfen sinden sich noch folgende deutsche Benennungen für den Bogel, die aber schwerlich noch im (Vebrauch sind: schwarzbunter, schwarzbauchiger oder grauer Riebit, Silberfiebit, Schweizerfiebit (dieser Name ist ganz sinnlos) und andere mehr.

Tringa helvetica L. (@onumer), Gmel.; Tringa squatarola (Winter) L., Gmel., Bechst.; Vanellus helveticus Briss., Koch; Vanellus melanogaster Bechst.; Charadrius helveticus Lichtst., Seebohm; Squatarola helvetica Cuv., Brehm, Keys. u. Blas., Bonap., Reichenb., Dresser, Sharpe; Squatarola cinerea Flem., Gould; Squatarola varia Boie; Squatarola varia et helvetica Brehm; Charadrius squatarola Naum., Reichw.; Charadrius varius A. Brehm.

Wegen der vorhandenen kleinen Hinterzehe wird diese Art zum Vertreter einer beionderen Gattung gemacht (Squatarola). Außer der Hinterzehe bildet ihr hervorzagendites Merkmal die schwarze Färbung der Achselsedern unter dem Flügel. Das Gesieder erinnert sehr an das des Goldregenpfeisers; doch hat es statt der goldgelben

Tlecke weißgelbliche ober weiße. Im Sommerfleide, in welchem übrigens der Vogel bei uns wohl nie vorfommt (j. u.), ist die Oberseite schwarz mit dichter weißsgelblicher, zum Teil fast weißer Fleckung; Stirn, Oberfops und Hinterhals sind weiß; der vorderste Teil der Stirn, die Kopfseiten, Unterhals, Mitte von Brust und Bauch sind tiesschwarz, Seiten von Hals und Brust weiß eingesaßt. Schwanzschwarz und weiß guergebändert. Schnabel und Füße schieserschwarz, Iris braun. Beim Weibchen ist das Schwarz der Unterseite weniger rein, auch die Karben der Oberseite trüber. Im Wintersleide sehlt auf der Unterseite das Schwarz; sie ist durchweg weiß mit dunsten Strichen an den Kopfseiten, Kropf und Vorderbrust grandräunlich überslogen mit matten dunsten Flecken. Die Oberseite erscheint mehr gran als im Sommer. Die Achselsedern sind, wie in allen Kleidern, schwarz. Uhnlich ist das Jugendsseid, in welchem der Riebikregenpfeiser bei uns am meisten vorsommt; doch ist die helle Zeichnung der Oberseite mehr gelblich. Vor Verwechslungen mit jungen Goldregenpfeisern schüßen aber die schwarzen Uchselsedern und die Hinterzehe unsers Vogels.

Länge 28,5-30 cm, Flugbreite 60-64 cm, Ednabel 3 cm, Lauf 4,6-4,8 cm. Der Riebitregenpfeifer gehört als Brutvogel dem hohen und höchsten Rorden beider Hemijoharen an, er ift ein zirfumpolarer Bogel. Man fennt Brutpläge von ihm im Gebiet der Petichora, auf der Taimprehalbingel und in Alaska, ist aber damit über die Heimat des Logels noch nicht genügend unterrichtet. Im Winter wandert er südwärts bis Südafrifa, Indien, Auftralien und Südamerifa, durchmißt aljo ein ungeheures Gebiet. Bur Zugzeit, besonders im Berbst (Ende August bis Dt= tober), ift er an unseren Nord= und Oftseefüsten häufig; im Binnenlande wird er aber nur selten getroffen, bochstens gelegentlich an den Ufern großer Geen. Der Frühjahrszug fällt in den März, April und Mai. Im Benehmen, Lebensweise, Stimme, Rahrung uiw. ähnelt ber Riebitregenpfeifer fehr ber vorigen Urt; doch hält er sich bei uns mehr am Strande als auf Actern und Feldern auf und sein Ruf flingt schärfer und dreifilbig. Er gilt als ausnehmend schen, doch ift es mir gelungen, einen fleinen Schwarm auf gänzlich flachem Strande bis auf Schußnähe anzufriechen. Gefangene sollen sich gut halten; ich habe selbst fein Urteil darüber, denn ich habe nie einen halten können, weil dieje Bögel jehr selten lebend zu er= langen find.

Gattung Brachschwalbe (Glareola).

Die Brachschwalben wurden wegen ihrer Gestalt, besonders wegen des tief gegabelten Schwanzes und der langspissigen Flügel, von Linné zu den Schwalben gestellt; später sah man sie, besonders wegen der gezähnten Mittelfralle, für Verswandte der Caprimulgiden (Nachtschwalben) an. Erst verhältnismäßig spät wurde ihre wahre Natur erfannt und ihnen ihre Stellung bei den Regenpfeisern ansgewiesen. Besonders sind es die Stelettverhältnisse und biologische Momente, welche die Verwandtschaft mit den Charadrien anzeigen. Die besonderen Mersmale der Brachschwalben beruhen in den sehr langen, spiken Flügeln, dem tief gegabelten Schwanz, dem weit gespaltenen, breiten Rachen, der langen Mittelzehe mit verlängerter, unten fammförmig gesägter Kralle. Für uns sommt eine Urt, wenn auch nur als seltener Fremdling, in Betracht.

Die Brachschwalbe (Glareola fusca [L.]).

Giarol, Halsbandgiarol, Schwalbenftelze, Brachhuhn.

Hirundo pratincola L.; Glareola torquata Briss., Naum., Meyer u. Wolf, Gould; Glareola austriaca Gmel., Lath.; Glareola pratincola Pall., Leach, Brehm, Reichenb., A. Brehm, Reichw. Dresser, Seebohm, Sharpe.

Englisch: pratincole; französisch: glaréole; bänisch: Braksvale; spanisch: canastela, araneta de prat; italienisch: pernice di mare.

Die äußeren Merfmale sind unter der Beschreibung der Gattung angegeben. Männchen und Weibchen sind fast gleichgefärbt. Im Sommer ist die Oberseite braungrau, die oberen Schwanzdecksedern weiß. Kinn, Kehle und Gurgel sind rostzgelb, von einem am Mundwinkel beginnenden, schmalen, schwarzen, weiß begrenzten Band eingefaßt. Oberbrust rostgelblich, übrige Unterseite weiß. Der lange Gabelzschwanz ist oben braungrau, unten weißlich, die äußersten Federn großenteils oben und unten weiß. Die unteren großen Flügelbecksedern sind rostrot. Schnabelschwarz, am Mundwinkel lebhaft rot, Iris braun, Küße rötlichschwarz. Die Jungen haben an der Oberseite weiße Federränder und dunkelbraune Quersteck; die Kehle ist weißlich, das Halsdand nur schwach angedeutet, Kropf und Oberbrust grau mit dunklen Querwellen. Das Kot an dem graulichen Schnabel ist blaß, die Fris grausbraun, die Schwanzgabel kürzer als bei den Alten.

Länge 25—29 cm, Flugbreite reichlich 50 cm, Schnabel 1,2—1,5 cm, Lauf 3—3,3 cm, Mittelzehe famt Kralle 2,6—3 cm; äußerste Schwanzseder 6 cm länger als die mittelste; Körpergröße etwa wie die einer Drossel.

Die Brachschwalbe gehört dem Mittelmeergebiet, Südosteuropa und Zentralasien an. Sie sindet sich westlich noch im südlichen Frankreich; die zu uns gelangenden Eremplare kommen wohl meistens aus Ungarn. In Südrußland lebt eine der oben beschriebenen sehr ähnliche Art mit schwarzen unteren Flügeldecksedern (Glareola Nordmanni Fischer – Gl. melanoptera Nordm.). Die Brachschwalben bewohnen slache Steppengegenden, besonders an den Gewässern, lieben auch Brachselder und Wiesen. Sie fangen viele Insesten im Fluge, gehen aber auch zu Fuß ihrer Nahrung nach, welche aus allerlei kleinem Getier, besonders Heusenderen, besteht. Nest und Sier ähneln start denen der kleinen Charadrien. Die Stimme dagegen hat etwas Kreischendes, an die Seeschwalben Erinnerndes. Ungemein lebhaft und beweglich, dabei gesellig, fallen die Brachschwalben in ihrer Heinat sehr auf. Sie lassen sich in der Gesangenschaft mit Drosselsutter gut halten und werden ziemlich leicht zahm. Zu uns kommen nur hier und da einzelne; doch haben sich Eremplare bis nach England verslogen.

Gattung Wüstenläufer (Cursorius).

Die hierhergehörigen Bögel erinnern einerseits an die Regenpfeiser, andrerseits an die Trappen. Der Schnabel ist fürzer als der Rops, an der Spike mäßig abswärts gebogen, der Rachen tief gespalten. Der Lauf ist vorn quergetäselt, nicht genett, lang, mit drei furzen Borderzehen verschen, ohne hinterzehe; Mittelkralle

gesägt. Es sind Wüstenvögel mit fahlem, dem Sande gleichendem Gefieder, meist afrikanischer Herkunft; nur eine lebt auch in Südeuropa, von wo sie gelegentlich bis zu uns gelangt ift.

Der Rennvogel (Cursorius gallicus [Gmel.]).

Charadrius gallicus Gmel.; Cursorius europaeus Lath., Naum., Keys. u. Blas., v. Hom., Saunders; Cursorius isabellinus Meyer u. Wolf; Cursorius gallicus Bonap., A. Brehm, Dresser, Reichw., Seebohm, Sharpe.

Englisch: cream-coloured courser; französisch: courtvite isabelle; italienisch: corrione biondo; spanisch: curredorde europaea.

Die allgemeinen Merkmale sind oben angegeben. Männchen, Weibchen und Junge sind zu jeder Jahreszeit einander sehr ähnlich. Die Hauptfarbe des Gessieders ist ein blasses Kötlichgelb (Sandfarbe), oben etwas fräftiger als unten; hinterkopf blaugrau, unten von einem weißen, schwarz eingefaßten Streisen begrenzt. Große Schwungsedern zur Hauptsache schwarzbraum. Junge Bögel tragen auf dem Gesieder seine, dunkle Querwellen und ein weißliches Querband im Nacken. Schnabel schwarzbräunlich, Iris braun, Beine gelb.

Länge 22—24 cm, Flugbreite 45—48 cm, Schnabel 2,4 cm, Lauf 5,3—5,5 cm. Der Rennwogel oder Wüstenläuser gehört dem nördlichen Usrika von den Kanaren bis Ügypten, serner dem angrenzenden Usien (Urabien, Persien, Nord-westindien usw.) an. Gelegentlich übersliegt er das Mittelmeer und gelangt nach Südeuropa und noch weiter; sogar in England ist er mehrfach erlegt worden. Bei uns gehört er stets zu den größten Seltenheiten, deren Erbeutung von wissenschaftslichem Interesse ist. Er bewohnt wüste, trockene, sandige Gegenden, wo er sich vorzugs-weise lausend bewegt, seltener dagegen fliegt, obwohl er auch dies vortresssschwerseht. Das Weibehen legt zwei (Friedrich und nach ihm Flöricke geben 3—4 an) hellsgrundige Sier, welche denen des Seeregenpseisers (Charadrius alexandrinus) ähneln, sie aber an Größe übertressen; auch sind sie am dünnen Pol weniger spits.

Gattung Steinwälzer (Arenaria).

Hierher gehören zwei regenpfeiserartige Bögel mit folgenden Merkmalen. Schnabel etwa kopflang, an der Spike nicht verdickt, aber die Firste etwas einsgedrückt; die riksörmigen Nasenlöcher etwa dis zur Schnabelmitte reichend; die drei Borderzehen sast ganz getrennt, die Hinterzehe klein und hoch angesett, Mittelzehe so lang wie der Lauf, dieser vorn guergetäselt. Das Gesieder ist nach dem Alter, weniger nach dem Geschlecht verschieden. Von den zwei Arten kommt eine bei und sund sonst sehr weit verbreitet) vor.

Der Steinwälzer (Arenaria interpres [L.]).

Steinwender, Steindreher, Halsbandsteinwälzer.

Tringa interpres L., Brünn., Gmel., Bechst.; Charadrius cinclus Pall.; Strepsilas collaris Illig., Temm., Gould; Strepsilas collaris, borealis et littoralis Brehm; Calidris arenaria Naum.; Strepsilas interpres Reichenb.,

Temm., Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., Dresser, Saunders; Charadrius interpres Seebohm; Cinclus interpres v. Heugl.; Arenaria interpres Reichw. (Berg.), Sharpe.

Englisch: turn-stone; französisch: tourne-pierre; holländisch: Steenlooper; dänisch: Veidetitte; schwedisch: Hötrick, Bergryt; spanisch: revolvedor pedrero; italienisch: volta pietre.

Die allgemeinen Merkmale des Steinwälzers fiehe oben. Im Sochzeitskleid ift die Oberseite des alten Männchens schwarz und rostrot, diese beiden Farben in einigen undeutlichen Streifen angelegt. Ropf und Hals tragen auf weißem Grunde eine eigenartige, ichwarze, ichectige Zeichnung, auf beren Beichreibung ich verzichte, da fie zuviel Raum einnehmen würde. Die übrige Unterfeite ist rein weiß; ber Schwang ift weiß mit schwarzer Endhälfte und schmalem, weißlichem Endsaum. Bei den Weibehen, ebenso bei jungeren Gremplaren, findet fich weniger Roftrot auf dem Rücken und die schwarze Zeichnung an Kopf und Hals ist matter, auch weniger ichari ausgeprägt. Das Winterfleid ber alten Bögel ift oben dufter braun mit graubraunen Säumen, ebenfo der Oberfopf; Hinterhals und Halsseiten grau mit dunklen Flecken, Kopffeiten braun mit Weiß gemischt, die schwarze Zeichnung ähnlich wie im Frühjahr. Gang ähnlich wie das eben beschriebene ift das Jugendkleid, welches durch roftfarbene Ränder der Oberseite von ersterem nur wenig abweicht, jedoch die dunkle Zeichnung an Ropf und Hals nur undeutlich zeigt. Der Schnabel ist schwarz, die Bris braun, die Füße bei den Jungen trübe, bei den Alten rein orangegelb.

Länge etwa 23 cm, Flugbreite 45—48 cm, Schnabel 2,5 cm, Lauf 2,5 cm, Mittelzehe mit Nagel ebenso.

Der Steinwälzer ist im allgemeinen als nordischer Bogel zu bezeichnen; er brütet zirfumpolar in beiden Hemijphären, in der Alten Welt jüdlich bis zu den deutschen Rüften, wenn auch nur in geringerer Bahl. Auf dem Zuge, der sich bis zum Süden von Südamerika, Afrika und Asien sowie nach Auftralien erstreckt, ist er häufiger, doch auch dann lange nicht so zahlreich wie die Tringen und Charadrien. In das Binnenland gerät er selten, da er den Meereskusten zu folgen pflegt. Die Frühighreguageit fällt in den April und Mai; schon im August treffen die ersten Rückzügler ein. Der Steinwälzer liebt die freien, fandigen, mit fleinen Steinchen befäten Streden ber Ruften, wo er die Steine, Muschelschalen u. bgl. eifrig mit bem Schnabel umwendet, um darunter nach Würmern zu fpaben. Sein Neft, eine flache, dürftig ausgelegte Vertiefung zwischen Geröll, enthält Anfang Juni die 3-4 birnenförmigen, glattichaligen Gier, welche in der Karbe jehr wechseln, aber dem Untergrunde vortrefflich angepaßt find. Die olivengelbliche, grünliche oder sbräunliche Grundfarbe enthält einige Tlecke jowie zahlreiche, dunkels bis ichwarzbraume Puntte, Glede und Echnörfel, Die am ftumpfen Gipol dichter stehen. Die Maße der Gier betragen 40 mm : 29 -31 mm. Das Dunenfleid zeigt auf der Oberfeite ein Gemisch von Schwarz, Grau, Grünlichgrau und Roftfarbe, auf dem sich zwei dunkle Längsstreifen undeutlich abheben; die Unterseite ist weißlich, ebenso Stirn und Augenbrauenstreif. Die Stimme des Steinwälzers ift ein öfter wiederholter, scharfer Pfiff, der in der Paarungszeit zu einer Art von Triller wird. In Nahrung und Lebensweise ichließt sich der Bogel den ftrandbewohnenden Charadrien an.

Gattung Austernfischer (Haematopus).

Größere, regenpfeiserartige Vögel mit langem, frästigem, start seitlich zusammensgedrücktem Schnabel, vorn und hinten genettem Lauf und kurzen, dicken Zehen, ohne Hinterzehe. Von den etwa zwölf bekannten Arten lebt bei uns eine.

Der Austernfischer (Haematopus ostralegus L.).

Strandelfter, Meerelfter, Elsterichnepfe, Storchichnepfe.

Haematopus ostralegus L.; Scolopax pica Scop; Haematopus hypoleucus Pall.; Haematopus balthicus et orientalis Brehm; bei fast allen übrigen Drnithos Iogen wie bei Linné.

Englijch: oyster-catcher; französich: pie de mer; holländisch: Schol-ekster: bänisch: Strandskade; schwedisch: Strandskata; italienisch: beccacia di mare: spanisch: garza de mar.

Das Gefieder ist nur schwarz und weiß gefärbt. Kopf, Hals, Kropf, ganze Oberseite bis auf einen weißen Flügelspiegel sowie eine breite Schwanzendbinde sind schwarz; das übrige ist weiß. Beim Weibchen geht das Schwarz des Halses nicht so weit nach unten wie beim Männchen; doch sind hiernach beide nicht zu erstennen. Im Winterkleide erstreckt sich unter der Kehle nach dem Oberhals zu ein schwaler, weißer, oben offener Halbring. Die Jungen haben die schwarzen Teile mehr bräunlich, auch ist die Farbe von Schnabel und Füßen matter. Ersterer ist bei den Alten lebhaft gelbrot, bei den Jungen trübesrötlich, während die Füße der Alten sleisschrot, der Jungen graurötlich sind.

Länge 38—42 cm, Flugbreite etwa 80 cm, Schnabel 7—7,6 cm, Lauf 4,8—5,3 cm, Mittelzehe mit Kralle 4—5 cm.

Die Berbreitung des Austernsischers erstreckt sich vom Nordkap bis zum Mittelmeer und von den westeuropäischen Rusten bis zum Ob; Brutvogel ist er ferner am Schwarzen und am Kajpischen Mecr. Im Mittelmeergebiet brüten wenige; sie benuten es mehr als Winterquartier, das sich soust noch über die Nordhälfte von Afrika bis Senegambien und Mosambique ausdehnt. An unserer Nordseeküste brütet der Austernfischer häufiger als an der Oftsee; besonders zahlreich bewohnt er die Nordjee-Anjeln. Im Serbst nieht man oft große Scharen der auffallenden Bögel, die im Oftober füdwärts wandern, mahrend der Rudzug im März und April ftatt: findet. Fast stets folgt der Bogel den Ruften, jo daß er in das Binnenland verhältnismäßig selten gelangt. Sigentümlich ist es, daß er mehrere Rester herstellt, ehe er eins wirklich benutt. Die Refter find zur Hauptsache flache Bertiefungen im Sande, bisweilen mit einigen Muschelschalen und Steinchen umrandet. Die 2-3 hühnereigroßen Gier find dicfichalig, ohne Glanz, mit großen Poren versehen; jie meffen 55-60 mm: 38-41 mm. Ihre Farbe ift roftgelblich, olivenfarbig, felbst etwas ins Grünliche spielend mit einigen grauen Schalenflecken und zahlreichen braunen, verschieden mancierten Flecken, Punften und Schnörkeln von verschiedener Größe. Die Dunenjungen zeigen schon eine ähnliche Farbenverteilung wie die Alten; Ropf, Hals und Oberseite des Rumpfes find bei ersteren grau, Bruft und

Bauch weiß, Schnabel bräunlichgelb, Füße rötlichgrau. Die Nahrung des Aufternfifthers besteht keineswegs, wie der Name anzudeuten scheint, aus Austern, sondern aröftenteils aus Kischerwürmern (Arenicola piscatorum), ferner Garneelen und Arebstieren anderer Arten, Mollusfen, fleinen Fischen usw. Am Strande trippelt ber Bogel mit furgen Schritten, vermag aber auch raich zu rennen. In der Luft bewegt er fich mit raschen, entengrtigen Flügelichlägen fort, in der Regel ziemlich niedrig fliegend. Un den schwarzweißen Farben ist er stets leicht kenntlich, sitend jowohl als auch fliegend. Chenjo macht er fich durch feine Stimme, ein lautes, icharfes Pfeifen, bemerkbar, welches dreifilbig, mit dem Ton auf der letten Gilbe, ift. Im Trühjahr fett fich dieses Pfeifen zu einem fehr auffallenden, weit schallenden Triller gufammen. Bu erbeuten find Aufternfischer schwer, wie ich oft an ber Rieler Bucht erfahren habe. Gin einzelnes junges Eremplar konnte ich allerdings einmal ohne Bornichtsmagregeln bis auf Schugnähe angeben, an größere Schwärme fommt man eigentlich nur durch einen glücklichen Zufall. Liel Zweck hat auch die Jagd auf diesen Logel nicht, da sein Wildpret für die Rüche nicht brauchbar ist, der Boacl felbit aber durchaus feinen Schaden tut. Gefangene find auf einem ein= gefriedigten Raum leicht mit gehacttem Fleisch und fleinen Fischen, Garneelenfutter usw. zu halten.

Ordnung: Siebschnäbler (Lamellirostres).

Das Hauptmerfmal der hierhergehörigen Bögel bilden die fleinen, aus dem hornigen Überzug des Schnabels gebildeten Zähnchen oder Lamellen, welche in je einer Reihe den Schnabelrändern aufsiken. Der Schnabel selbst ist nie auffallend lang, meist etwa von Kopflänge, zum Teil abgeplattet, vorn in der Regel mit einer nagelartigen Hornplatte versehen. Die Beine sind meistens furz oder mittellang, die drei Borderzehen durch Schwimmhäute verbunden, die kleine Hinterzehe höher angesett als die vorderen. Die Flügel sind meistens kurz, schmal und spitz.

Alle Siehichnähler find Wasservögel, welche gut schwimmen, zum Teil auch tauchen, auf dem Lande dagegen sich ziemlich schwerfällig bewegen und auch im Fluge nicht sehr gewandt sind, wenn sie auch, einmal im Zug, oft rasch zu fliegen vermögen. Alle legen ziemlich viele Gier und die Jungen sind gleich nach dem Ausschlüpfen imftande, den Alten auf das Wasser zu folgen.

Es gehören hierher die Schwäne, Ganse, Enten und Säger.

Familie Schmäne (Cygnidae).

Die Schwäne sind vor den übrigen Siehschnählern ausgezeichnet durch den mehr als förperlangen Hals und unbesiederte Zügelgegend. Der Schnabel ist vorn mit einem die halbe Schnabelbreite messenden Nagel versehen. Der Lauf ist fürzer als die Mittelzehe ohne Nagel. Es sind größere, schwere Lögel, welche vorzüglich schwimmen, dagegen nicht tauchen, schlecht gehen, aber rasch sliegen, wenn sie sich einmal erhoben haben. Die meisten Arten gehören der arktischen Region an; doch kommen mehrere regelmäßig auch zu uns.

Der Höckerschwan (Cygnus olor [Gm.]).

Gemeiner oder zahmer Schwan, ftummer Schwan.

Anas olor Gmel; Cygnus olor L., Illig., Vieill., Brehm, Keys. u. Blas., Naum., Reichw., Dresser ujw.; C. gibbus Bechst.; C. sibilus Pall.; C. mansuetus Salerne.

Englisch: mute swan; französsisch: cygne domestique, cygne tuberculé; dänisch: Knubsvane, tam Svane; holländisch: Zwaan, gemone Zwaan; schwedisch: Knölsvan, Tamsvan; italienisch: cigno reale; spanisch: cisne, sisne.

Ein allbekannter Bogel, dessen Beschreibung kaum nötig sein dürfte! Das Gesieder ist bei den Alten rein weiß, der Schnabel ziegelrot, sein Höcker, der Nagel, sowie die nackte Haut der Zügel schwarz, die Füße schwärzlichgrau, die Fris braun. Die Jungen sind graubräumlich mit Weiß gemischt, Schnabel und Füße grau. Das Dunenkleid ist hellgrau. Das Weibchen unterscheidet sich vom Männchen durch kleineren Schnabelhöcker. Sin bemerkenswerter anatomischer Charakter des Höckerschwanes besteht darin, daß der Riel des Brustbeins seine Höhlung zur Aufnahme einer Luftröhrenschleife hat, was beim Singschwan der Fall ist.

Die eigentliche Heimat des Höckerschwanes bilden Südschweden, Dänemark, Mittel= und Südrußland, die Länder am Schwarzen und Kaspischen Meer und weiter östlich bis zum Amur. Auch in Deutschland brüten wilde Höckerschwäne an einigen Orten, so an der Howachter Bucht in Ostholstein, in Mecklenburg und Pommern. Übrigens wird der Höckerschwan an so vielen Orten und in so großer Zahl zahm oder halbwild gehalten, daß man bei als wild erlegten Eremplaren oft im unklaren sein kann, ob man es nicht mit verwilderten zu tun hat. Im Winter zieht der wilde Höckerschwan nach den Mittelmeerländern, und zwar mehr nach den östlichen, doch auch nach Nordassita. Die meisten wilden Schwäne, welche bei uns im Winter erlegt werden, sind nicht Höckerschwäne, sondern die mehr nordischen Singschwäne (s. d.).

Der Höckerschwan brütet an weiten, offenen Wasserflächen, Landseen u. dgl., mit viel Rohr und Schilf, kleinen Infeln und geschützten Plätzen, wo er sein großes Reft möglichst ungestört bauen kann. Ende April oder Anfang Mai legt das Beibchen meift 3-5, doch auch wohl bis zu 10 Gier, welche eine graugrunliche, grobe Schale besitzen und etwa 11:8 cm meisen. Die Brützeit beträgt etwas über vier Wochen. Beide Gatten des Baares bewachen Gier und Junge fehr forgfam und verteidigen nie mutig gegen feindliche Ungriffe, wobei fie fraftige Schlage mit den Flügeln austeilen. Wie die Enten verlieren auch die Schwäne während der Maufer im Sommer die Schwungfedern fast gleichzeitig, so daß sie in diesem Zustande flugunfähig find und mit Booten gefangen werden fonnnen. Ihre Hahrung besteht vorwiegend aus Wasserpflanzen und deren Samen sowie aus den kleinen Mollusken und sonstigen niederen Tieren, welche fie im und am feichten Waffer finden. Fischfeinde find fie nicht, wenn fie auch wohl gelegentlich Laich freffen. Beim Schwimmen nimmt der Höderschwan die oft dargestellte Haltung mit Seformig gebogenem Halse an und spreizt oft segelartig die Flügel. Im Fluge, der sehr hoch geht, ordnen sich die Schwäne in einer schrägen Linie an und strecken den Hals geradeaus. Die Stimme ist ein lautes, trompetendes (Beschrei, das übrigens die domestizierten selten hören lassen. In Wut geraten, zischen sie.

Man findet gelegentlich Schwäne, die dem Cygnus olor sehr ähnlich sind oder gleichen, aber schon als Junge rein weiß sind. Es wird ferner von einigen Forschern angeführt, daß der Schnabelhöcker fleiner und die Küße mehr aschgrau seien als beim Höckerschwan. Darauschin hat man eine neue Art ausgestellt, den "unveränderslichen Schwan", Cygnus immutabilis (polish swan der Engländer). Durch andere Ornithologen, vor allem durch den Grasen Salvadori, einen der besten Kenner der Schwimmwögel, sit aber sestgestellt worden, daß die angeblichen Unterschiede zwischen dem unveränderlichen und dem Höckerschwan nicht stichhaltig sind und daß man es bei dem sogenannten unveränderlichen Schwan wahrscheinlich mit einer Art von Albino, der durch Domestikation entstanden, zu tun habe.

Der Singschwan (Cygnus cygnus [L.]).

Wilder Schwan, nordischer Schwan, Jelander Schwan.

Cygnus ferus der älteren Autoren. Anas cygnus L., Gmel.; Cygnus melanorhynchus M. u. Wolf; C. olor major Pall.; Olor musicus Wagl.; C. xanthorhynchus Naum.; Olor cygnus Gray; C. musicus Bechst., Brehm, Keys. u. Blas., Reichw., Dresser, Sharpe.

Englisch: whooper swan, whooper, wild swan; französisch: cygne sauvage, cygne à bee jaune; hollandisch: wilde Zwaan; dänisch: Sangsvane, vild Svane; spanisch: cisne salvaje; italienisch: cicciruni, cisini.

Der Schnabel ist nicht mit einem Höcker versehen, von der Spite dis zu den Nasenlöchern, diese eingeschlossen, schwarz, an der Schnabelwurzel dis unter die sonst schwarzen Nasenlöcher hochgeld; ebenso die nackte Haut zwischen Schnabelwurzel und Auge. Niel des Brustbeines hohl, zur Aufnahme einer von der Luftröhre gestilleten Schleise. Daß Gesieder ist bei alten Bögeln rein weiß, an Oberkopf und Nacken manchmal gelblich angehaucht, die Füße schwarz, die Fris braunschwarz. Das Weibchen unterscheidet sich nur durch etwas geringere Größe vom Männchen. Imnge Rögel haben graubräunliche Kärbung, einen anfangs trübessleischfarbigen Schnabel, der später schwarz wird, mit einem gelbrötlichen Band zwischen den Nasenschwarzel und Zügel blaßgrünlichweiß erscheinen, um allmählich in Gelb überzugehen. Füße graurötlich. Das Dunenkleid ist weißlich.

Länge des ausgewachsenen Bogels beträgt über 1 2 m, Schnabel etwa 9 em, Lauf 10 cm.

Der Singschwan ist ein Bewohner des hoben Nordens von Island an ostwärts durch Nordeuropa und Nordssbirien bis nach Kamtschaffa. In Schweden und Rußland geht er als Brutvogel verhältnismäßig weit südwärts, nämlich bis zum 62. "n. Br. Im Winter wandert er nach wärmeren Stricken, nach den Mittelsmeerländern, Nordasrifa, Mittelassen, Japan, China. Auch bei uns zeigt sich der Singschwan alljährlich im Winter — an unseren Küsten schon vom Oftober an — und bleiben, solange die Kälte nicht zu arg wird, ost größere oder kleinere Scharen. Diese vilegen außerordentlich schen zu sein und lassen sich nur mit großer Mühe

auf Büchsenschußweite ankommen. Beim Aluge bilden sie eine schräge Linie, schwimmend trägt der Bogel den Hals gerade aufgerichtet, viel weniger elegant als der Höckerschwan. Die Stimme ist beim Singschwan sehr laut und klingt besonders aus einiger Entfernung durchaus trompetenartig. Auch ist sie in gewissem Grade modulationsfähig, so daß man sie als nicht unmelodisch bezeichnen kann, worauf sich auch die schon sehr alte Sage vom Schwanengesange gründet. Besonders dem Nordländer mögen wohl während der langen Winternacht die Töne der Singsschwäne als Gesang erscheinen.

Hinsichtlich des Nistens und der Ernährung gleicht der Singschwan dem Höckerschwan. Die Gier des ersteren haben jedoch eine glattere, mehr glänzende Schale und weißlichere Färbung.

In der Gefangenschaft hält sich der Singschwan ebenso gut wie sein vorher behandelter Vetter, ist aber auch anderem Wassergestügel gegenüber meist ebenso herrschssüchtig und unverträglich.

Der Zwergichwan (Cygnus Bewicki Yarrell).

Rleiner Singschwan, schwarznasiger oder Bewicks Schwan.

Cygnus olor var. minor Pall.; C. minor Vieill., Reichw., v. Hom., Keys. u. Blas., Gould; C. melanorhynchus Naum.: C. Bewicki Yarr., Dresser. Salvadori; C. Altumi Baedeker.

Englisch: Bewick's svan; jranzösisch: eygne de Bewick, petit cygne à bec jaune; banisch: Pibsvane, litte Svane; schwedisch: Bewicks Svan, mindre Sangsvan; bollandisch: kleine Zwaan; italienisch: cigna minore.

Außer durch die merklich geringere (Kröße (f. u.) unterscheidet sich der Zwergsichwan vom Singschwan, dem er am nächsten steht, vornehmlich durch die Schnabelsfärbung. Zügel und Schnabelgrund sind hochgelb; doch erstreckt sich diese Farbe nicht unter die Rafenlöcher, deren Umgebung, wie der übrige Teil des Schnabels, schwarz ist. Beim Singschwan dagegen erstreckt sich, wie erwähnt, das Gelb der Schnabelwurzel unterhalb der Nasenlöcher dis zur Mitte des Schnabels. Der Hals des Zwerzschwans ist schlanker als der seines größeren Verwandten und der Schwanz des ersteren besteht aus 18—20 anstatt 20—22 Federn. Das Gesieder des erwachsenen Zwerzschwans ist rein weiß; die Füße sind schwarz, die Fris nußbraun. Junge Vögel sind graubräunlich mit graulichsseischsfarbenem Zügel, grauem Schnabel und schwarzgrauen Füßen.

Länge 110—120 cm, Flugbreite etwa 2 m, Schnabel 9—10 cm, Lauf etwas mehr.

Der Zwergichwan brütet in Nordostrußland und Nordsibirien. Im Winter zieht er einerseits nach Zapan und China, andrerseits westwärts nach Standinavien und Großbritannien, wo er z. B. an den schrischen Küsten und auf den Hebriden sowie in Irland zahlreicher ist als der Singschwan. Zu uns kommt der Zwergsichwan weniger häusig, doch fast alljährlich nach den Küstenländern der Nordsee, gelegentlich auch weiter ins Binnenland. Zedenfalls wird er zuweilen mit dem ihm iehr ähnlichen Singschwan verwechselt.

In bezug auf das Betragen, das Nisten, die Nahrung usw. weicht der Zwergschwan kaum von seinem größeren Better ab. Seine Stimme ist etwas heller,
wohlklingend, etwa durch die oft wiederholten Silben "klong, klong, klong" zu
verdeutlichen.

Jägern, welche Gelegenheit haben, Schwäne im Winter zu erlegen, möchte ich empfehlen, auf das etwaige Vorkommen des Zwergschwans zu achten.

Familie Gänle (Anseridae).

Die Gänse sind gekennzeichnet durch mittellangen Hals, der kürzer als bei den Schwänen, länger als bei den Enten ift, etwa kopflangen, an der Wurzel sehr hohen Schnabel mit breitem Nagel. Der Lauf ist länger als die Mittelzehe ohne Nagel, die drei Vorderzehen durch ganze Schwimmhäute verbunden. Die Flügel erreichen ungefähr den kurzen, abgerundeten Schwanz.

Die Gänse geben auf dem Lande besser als die meisten anderen Schwimmwögel; sie sliegen mit bedeutender Schnelligkeit und meist sehr hoch, in besonderer Anordnung. Sie schwimmen gut, tauchen aber schlecht und ungern. Ihre Nahrung entnehmen sie weitaus zum größten Teil dem Pflanzenreich. Die meisten sind nordische oder hochnordische Bögel, die uns nur auf dem Zuge besuchen.

Man teilt die Gänse in zwei Gruppen oder Untersamilien, die echten oder Feldgänse und die Seegänse.

Unterfamilie: echte oder Feldgänse (Anserinae).

Der schneibende Rand des Oberschnabels ist, von der Seite gesehen, geschwungen, so daß zum großen Teil die Hornlamellen bei geschlossenem Schnabel sichtbar sind. Das Gesieder des Halses ist mit Längsfurchen versehen, die Färbung auf der Oberseite ein bei allen ähnliches Graubraun mit hellen Säumen. Die Füße sind gelb oder rot in verschiedenen Tönen; auch finden sich am Schnabel diese Farben.

Die Grangans (Anser anser [L.]).

Wildgans, wilde Gans, Märzgans, Stammgans.

Anas anser ferus L., Gmel., Temm.; Anser ferus Brünn., Steph., Reichw., Salvadori; Anser vulgaris Pall.; A. palustris Flem.; A. silvestris Frisch, Briss., Brehm; A cinereus M. u. W., Reichenb., Gould, Keys. u. Blas., Naum., A. Brehm, v. Hom.; Anser anser Sharpe.

Englisch: grey lag-goose, wild goose; französisch: oie sauvage, oie cendrée; hollandisch: graauwe gans, schierling; dänisch: Graagans; spanisch: ganso; italienisch: oca paglietana.

Unter den Gänsen ist die Graugans gekennzeichnet durch den orangefarbigen, mit einem weißlichen Ragel verschenen Schnabel, trübsrosafarbige Füße sowie die deutlich aschgraue Färbung am Unterrücken, Flügelrand und Unterflügel. Auch ist sie die arößte bei uns vorkommende Wildgans (siehe unten).

Kopf und Hals graubräunlich, Nücken dunkler mit bräunlichweißen Säumen; ähnlich die Rumpfseiten. Brust mehr grau, Bauch weiß; die kleinsten und ein Teil der mittleren Flügeldecksedern, sowie der Unterrücken aschgrau, die übrigen Flügeldecksedern wie der Rücken. Schwungsedern großenteils schwarzbraun. Alte Bögel haben an der Unterseite des Rumpses schwarze Flecke, die jüngeren sehlen. Männchen und Weibchen sind gleichgefärbt. Die Jungen sind den Alten ähnlich, aber im allegemeinen düsterer im Gesamtton. Das Tunenkleid ist oben olivengrünlich, unten weißgelblich, Schnabel und Füße schwärzlich; Schnabel und Füße der Alten siehe oben; Fris braun. Maße wie bei der Hausgans, doch ist die wilde Art schlanker und leichter. Länge etwa 80 cm, Flugbreite etwas über 1½ m, Schnabel 7 cm, Lauf 7,8—8,3 cm.

Die Graugans ist Brutvogel in manchen Gegenden Deutschlands, welche ihr die erforderlichen Lebensbedingungen gewähren, so in Schleswig-Holftein, Mecklensburg, Pommern, Preußen, Brandenburg, Sachsen, Schlessen. Sie ist ferner heimisch in Standinavien, Schottland (nicht in England), Dänemark, sodann in Böhmen, Ungarn, ganz Südosteuropa, doch auf der Balkanhalbinsel mehr als Wintervogel. In Sibirien wird sie durch eine sehr nahe verwandte Art, Anser rubrirostris Hodg.. erset, welche etwas größer und stärker schwarzsteckig an der Unterseite ist, einen stärkeren, sleischroten Schnabel und kräftigere Beine besitt. Diese Art geht im Winter nach Indien und China, während die echte Graugans zum Teil im mittsleren und südlichen Europa überwintert, in strengen Wintern auch in den Mittelmeersländern bis nach Algier gefunden wird.

Stets verlangt die Graugans mafferreiche, offene Gegenden mit Wiesen und Weldern, auf denen sie ihrer großenteils aus grünen Pflanzenteilen bestehenden Nahrung nachgeben fann. Schilfbestände, Gebüsche usw. sind zur Anlage bes Restes erwünscht. Die Art der Nahrung bedingt es, daß die Gänse mehr als Enten und Schwäne fich auf bem Lande aufhalten und ihre hohen, fräftigen Läufe erleichtern ihnen das Geben sehr. Wo sie ungestört sind, weiden sie tags und ruhen nachts auf dem Waffer. Außer Blättern, Gras, Getreide freffen fie auch allerlei Körner, besonders gern Safer und Gerfte, ferner Erbsen und Linsen, Gicheln und Bucheln. Auch Knollen und Wurzeln verschiedener Urt werden nicht verschmäht. Wo viele Grauaanje leben, konnen fie an grunem Getreide großen Schaden tun. Ende Webruar oder Anfang März finden sie sich auf ihren Brutpläten ein, um bald die Niftgelegenheit zurechtzumachen. Das Reft wird an möglichst verborgenen, un= zugänglichen Orten aus einer Menge von Schilf, Rohr, Binjen, Halmen uim. er= richtet und ift im Laufe des April mit 5-10 Giern (jüngere Weibchen legen weniger, ältere mehr) besett, die nach vier Wochen eifrigen Brütens von den jungen Ganschen verlaffen werden. Die Gier felbst meffen 8,1-9 cm : 6,2 cm; fie sind trüb-gelbweißlich, glattschalig und glanzlos, gleichen überhaupt benen zahmer Ganfe ungemein. Beide Eltern find fehr beforgt um die Jungen, die treu von jenen geführt und beschützt werden, bis sie selbständig sind. Im Aluge nehmen die Grangänse die bekannte Pflugscharform an, ein hinten offenes Preieck mit verschieden langen Seiten. Die Stimmlaute sind von denen der Hausganis kaum zu unterscheiden, bei den Alten wie bei den Jungen. Die Geistesgaben der Grangans find bedeutend; scharfe Sinne, besonders Gesicht und Gehör, sowie außerordentliche Borficht zeichnen die wilde Gans gegen die zahme sehr aus und machen das Sprichwort:

"dumm wie eine Gans" zuschanden. Die Jagd ift daher auch sehr schwierig und oft vom Glück abhängig. Übrigens sind nur die jungen Tiere genießbar, die alten dagegen ungemein zäh. In der Gefangenschaft hält sich die Graugans sehr gut, verlangt auch keine andere Haltung und Pflege als die Hausgans. Mehr als die Enten aber lieben alle Gänse zum Trinken und Baden frisches, klares Wasser.

Die Saatgans (Anser fabalis [Lath.]).

Moorgans, Zuggans, Hagelgans, lokal auch Schneegans.

Anas segetum Gmel., Penn., Bechst.; Anser segetum Bechst., M. u. W., Brehm, Keys. u. Blas., Naum., Reichw., v. Hom., Dresser, Gould ujw.; Anser fabalis Lath., Salvadori, Sharpe.

Englisch: bean goose; französisch: oie des moissons, oie vulgaire; holländisch: Rietgans; dänisch: Ruggaas, Saedgaas; schwedisch: Sädgas, Vildgas; italienisch: oca granajola: spanisch: Ganso, oca salvatse.

Die Flügelspitzen reichen in der Ruhe merklich über das Schwanzende hinaus. Der Schnabel ist schwarz mit einem orangefarbenen Band in der Mitte und mit schwarzem Ragel. Die Füße sind orangefarben.

Die Saatgans zeigt in der Gesantfärbung einen merklich brauneren Tou als die Graugans, von der sie sich auch durch Schnabels und Fußfärbung leicht untersicheiden läßt. Die Kärbung ist im allgemeinen an Kopf, Halss und Oberseite braun, auf letzterer mit scharfen, bräunlichweißen Säumen. Bisweilen sindet sich um die Schnabelwurzel herum ein feiner, weißer Streif. Die Brust, ist wie der untere Borderhals, mehr grau, sein geschuppt, der Bauch weiß. Die großen Flügeldecksedern wie der Rücken, die kleinen mehr grau, aber nicht so aschgrau mie bei der vorigen Art. Männchen und Weibchen sind gleichgefärbt. Das Dunenkleid ist demjenigen der Graugans sehr ähnlich. Der Schnabel der Alten ist samt dem Ragel schwarz, in der Mitte mit einem in seiner Ausdehnung wechselnden, orangesarbenen Band, das bisweilen kleinere, sleischrote Partien zeigt. Füße orangesarben, Fris braun.

Seit Raumann unterscheiden viele Drnithologen von der ebengenannten Saatgans eine Ackergans (Anser arvensis Naum., Reichend., Reichw., Fritsch; Anser fabalis arvensis Brehm). Der Hauptunterschied soll darin liegen, daß bei der Ackergans die Trangesarbe des Schnabels sich unterhalb der Nasenlöcher bis an die Schnabelwurzel ausdehnt, während sie bei der Zaatgans auf den Raum zwischen Nagel und Nasenloch beschränkt ist. Ferner soll bei der Ackergans der Schnabel länger und niedriger sein, die Flügelspitsen nur bis an daß Schwanzende reichen und die Gesantgröße diesenige der Zaatgans etwaß übertressen. — Daß es Wildzgänse gibt, auf welche das eben Gesagte paßt, läßt sich nicht leugnen; es gibt aber zwischen solchen und den topischen Exemplaren von Anser fabalis Übergänge, so daß ein vollgültiger Beweis für die Artberechtigung der Anser arvensis nicht erbracht ist. Als Rasse fann man sie wohl gelten lassen und ich werde mich, da unter den Trnithologen Übereinstimmung in bezug auf die Ackergans nicht herrscht, dieser Ausschaffung auschließen, um so mehr, als in viologischer Beziehung ein Unterschied zwischen beiden Formen kaum herauszussussinden sein dürste.

Die Saatgang ist ein weit mehr nordischer Bogel als die Graugans; bei uns

in Deutschland brütet erstere nicht. Ihre Brutplätze liegen im hohen Norden von Europa und Asien, nämlich auf Island, Spitzbergen, Standinavien und Lappland, Nordrußland, Sibirien, südlich bis zum 64.º n. Br. Östlich von der Boganida wird sie durch eine verwandte Art, Anser serrirostris, ersetzt.

Die Saatgans erscheint bei uns im September und Oftober, verweilt oft längere Beit an gunftigen Ortlichkeiten und zieht bei strenger Ralte weiter sudwarts bis nach Südeuropa, selbst nach Rordafrika. Bei uns halt fie sich im Berbst und Winter da, wo ausgedehnte grüne Saatfelder oder Wiesen in der Rähe größerer Bafferflächen vorhanden find und wie die Graugans verbringt fie viel Zeit auf dem Lande. 280 fie in Alugen von Sunderten auf die Saaten fällt, tut fie felbstverständlich großen Schaden. Dabei ift fie aber fo ungemein icheu und vorsichtig, daß man ihr idwer ichufigerecht ankommen kann. In Oftfriesland, wo allwinterlich Taufende von Saatganien bleiben, halten fie fich weniger an Felder und Wiesen, als an die großen. mit Salzfräutern bewachsenen Rasenflächen außerhalb der Deiche; jogar Secaras fressen sie. Auch sonft ziehen sie Grünfutter jeder anderen Rahrung vor, nehmen aber Körner, Knollen, jogar Beeren, wenn es fein nuß. Das Brutgeschäft vollzieht fich ähnlich wie bei der Grangans; die Gier find einige Millimeter fleiner als bei diefer. Während der durch die gleichzeitige Maufer der Schwungsedern bedingten Alugunfähigkeit im Juli werden die Saatganje von den Nordlandern maffenhaft erbeutet. In welcher Zahl die Bogel übrigens in ihrer eigentlichen Seimat vorhanden find, geht aus einem Bericht von Spörer in "Petermanns Mitteilungen" hervor, nach dem zwei Jagdzüge auf der Injel Kolgujew bei Nowaja Semlja nicht weniger als 15000 Stück Gänse lieferten!

Auf dem Zuge ordnen sich auch die Saatgänse in einem Hafen und fliegen hoch, mit ruhigen, weit ausholenden Flügelschlägen, wobei sie oft ihre Stimme hören lassen. Auch auf dem Lande gacken sie, wenn ohne Sorge, sehr viel, stoßen auch oft ihren lauten, trompetenden Ruf aus. Ihr Fleisch taugt für Küchenzwecke schlecht.

Die Bläßgans (Anser albifrons [Scop.]).

Bläßengans, Weißstirngans, Lachgans.

Branta albifrons Scop.; Anas albifrons Gmel., Bechst.; Anser albifrons bei allen neueren Drnithologen.

Englisch: white-fronted goose; französisch: oie rieuse; holländisch: Kolgans; bänisch: Trappgaas, Blisgaas; schwedisch: Bläsgas; italienisch: oca lombardella.

Schnabel orangegelb bis fleischfarbig mit weißem Ragel, Füße orangefarbig; Vorderkopf um die Schnabelwurzel herum, doch nicht bis zum Auge, weiß, schwärzlich umfäumt. Unterseite des Rumpses mit starken, schwarzen Flecken. Im übrigen ähnelt das Gesieder außerordentlich demjenigen der Graugans, ist vielleicht etwas dunkler und bräunlicher. Bei jungen Lögeln ist der Ragel bräunlich, das Weiß am Vorderkopf weniger außgeprägt, ebenso die schwarzen Flecke der Unterseite nur angedeutet.

Länge etwa 68—75 cm, Flugbreite 110—115 cm, Schnabel ca. 5 cm, Lauf 6—6,5 cm, Fris braun.

Die Bläßgans, welche in Amerika durch eine sehr ähnliche, aber etwas Schäff, Jagdtiertunde.

größere Art (Rasse?), Anser Gambeli, vertreten wird, ist bei uns nur Wintergast. Ihre Brutpläge liegen im hohen Norden, von Grönland und Island bis zum öste lichen Nordassen. Etwa vom September an zeigt sie sich bei uns, doch verhältnissmäßig selten im Binnenlande, mehr in den Küstenländern der Nordsee, in Ostsriessend und in den Niederlanden manchmal in großer Jahl. Auch in den übrigen Ländern Guropas wird sie im Winter angetrossen; sie dehnt ihre Wanderung in Usien bis Nordwestindien und China aus. Im Aluge soll sich die Weißstirngans von der Saatgans durch kürzere, stumpsere Flügel unterscheiden; doch dürste zur Wahrnehmung dieses Unterschiedes eine sehr große Übung nötig sein. Ihr Geschrei weicht etwas von dem der anderen Gänse ab, es ist kürzer abgebrochen und klingt wie "klenk klenk" (nach Naumann wie "krjenk").

Die Bläßgänse, welche ich seit Jahren pflege, weichen in ihrem Betragen nicht von Saatganfen ab.

Die Zwerggans (Anser erythropus [L.]).

Anas erythropus L. (Syst. nec Faun. suec.); Anser Temminckii Boie; Anser brevirostris Brehm, Fritsch; Anser minutus Naum.; Anser finmarchicus Gunn., Rchw. (Berz.).

Englisch: little goose, lesser white-fronted goose; französisch: petite oie rieuse; bänisch: Dvaerggaas; schwebisch: Dverggas.

Die Zwerggans ist gewissermaßen eine Bläßgans im kleinen. Im allgemeinen der letzteren sehr ähnlich, unterscheidet sie sich von dieser hauptsächlich durch ihre geringere Größe (s. u.). Die weiße, hinten schwärzlich eingefaßte Blässe ist noch etwas ausgedehnter als bei der vorigen Urt, der Schnabel kurz, rosig fleischfarben. Die schwarzen Flecke der Unterseite des Rumpfes sind groß und stehen dicht gedrängt. Die Küße wie überhaupt die übrige Färbung wie bei der vorigen Urt.

Länge etwa 48--55 cm, Flugbreite wenig über 90-95 cm, Schnabel 3-3,5 cm, Lauf 5,2-6 cm.

Die Zwerggans erscheint bei uns nur sehr selten im Winter. Ihre Heimat ist vorwiegend Nordlappland und Nordsinnland, von wo sie im Winter südwärts wandert. Sie bleibt hierbei meistens in Osteuropa und Asien, kommt jedoch gestegentlich nach Deutschland und ist auch in Belgien und Frankreich beobachtet worden. Über ihre Lebensweise wissen wir nur wenig, doch wird sie nicht viel von derzenigen der vorigen Arten abweichen.

Die Kurzschnabelgans (Anser brachyrhnehus Baill.).

Rotfußgans, rofenfüßige Gans.

Anser obscurus Brehm; Anser brevirostris Thienem.; Anser brachyrhynchus Baill., Gould, Reichw., Dresser uiw.

Englisch: pink-footed goose; französisch: oie à bec court; hollandisch: kleine Rietgans; dänisch: kortnäbbet Gaas; schwedisch: Spetsberggas, kortnäbbed Gas, Rödfotgas. Im allgemeinen der Saatgans ähnlich, aber zierlicher und von dieser leicht unterscheidbar durch den kurzen, schwarzen, mit einer rosensarbigen Binde gezierten Schnabel, sowie die ebenfalls rosensarbigen Beine. Die ganze Figur ist zierlicher, der Kopf kleiner als bei Anser kabalis, die Färbung an Kopf und Hals dunkler. Die Beschreibung des übrigen Gesieders ist überstüssig.

Die Kurzschnabelgans bewohnt Jsland und Spithergen, von wo sie im Winter zahlreich an die Küsten von Schottland und England, gelegentlich auch nach Holland, Belgien und Frankreich, selten jedoch nach Deutschland zieht. Sie ist sehr scheu und ähnelt in Lebensweise und Betragen sehr der Saatgans, ihrer nächsten Verwandten. Ein Eremplar, welches wir hier seit mehreren Jahren besitzen, unterscheidet sich für einen etwas geübten Blick schon in einiger Entsernung leicht von Auser fabalis und Verwandten, hat aber im Betragen nichts besonderes.

Gattung Seegans, Meergans (Branta).

Die Känder des Schnabels verlausen fast geradlinig und die Lamellen des Oberschnabels sind von der Seite nicht sichtbar. Der kurze Schnabel ist wie die Füße schwarz oder schwärzlich gefärbt; die Gesiederfarbe sett sich zur Hauptsache aus schwarzen und grauen Tönen zusammen, ohne bräunliche Beimischung (doch bei einer Art mit Rotbraun). Die ganze Figur ist sonst durchaus gänseartig. Furchen im Halsgesieder sehlen oder sind nur angedeutet.

Die Ringelgans (Branta bernicla [L.])

Rottaans, Meeraans, Bernitel- ober Bernatelgans.

Anser torquatus Frisch, Bechst., Naum., Reichw.; Anas bernicla L., Gmel.; Anser brenta Pall., Keys. u. Blas.; Anas monacha Besecke; Bernicla monacha A. Brehm; Bernicla torquata Boie, Brehm, v. Hom.; Brenthus berniclus Sund., Meves; Bernicla brenta Dresser: Branta bernicla Reichw., Salvadori.

Englisch: brent goose; französisch: cravant; holländisch: Rotgans; dänisch: Knortegaas, Rajgaas; schwedisch: Pratgås; italienisch: ceson.

Die Ringels oder Rottgans ist an ihrem Gesieder leicht kenntlich. Kopf, Hals und Kropf sowie Schwungsedern und Schwanz sind schwarz, der Hals trägt einen weißen, schwarz geschuppten Halbring (Fig. 155a). Rücken, Flügel und Brust düster grau, die Federn der Oberseite braun gerandet und hellgrau gesäumt. Bauch und Schwanzdecksedern, welche sehr lang sind, weiß. Schnabel und Füße schwarz, Iris dunkelbraum. Bei den Jungen ist das Gesieder mehr einförmig und der weiße Halsring sehlt.

Länge etwa 60 cm, Flugbreite 120—125 cm, Schnabel 3,5 cm, Lauf 5—6 cm. Das Baterland der Ringelgans liegt im höchsten Norden beider Halbkugeln, im nördlichsten Sibirien, Nowaja Semlja, Spizbergen, Rordgrönland; südlicher als der 70° n. Br. dürfte sie kaum brüten. Bei uns erscheinen die Ringelgänse in zahls losen Scharen auf der Nords und Ostsee, besonders an den Inseln und Küsten der ersteren. Tausende und Abertausende sieht man hier im Herbst und Winter beis

jammen und hört sie lange, ehe man sie mit dem Auge wahrnimmt, da sie ihre laute, trompetende, wie "rott" oder "rad" flingende Stimme fast unausgesetzt erschallen lassen. Bon Mitte September an pslegen die ersten Borposten einzutressen, denen die Hauptmasse im Oktober folgt, um im März und April, kleine Scharen auch noch später, wieder nach Norden zu eilen. Sie nähren sich bei uns vorzugseweise von Seegras und Algen (Ulva) sowie kleinem Wassergetier. In das Binnensland kommen sie sehr selten; doch werden hier und da wohl vereinzelte erlegt. Im allgemeinen sind sie sehr schen, werden auch wenig bejagt, da ihr Fleisch stark nach Tran schmeekt. Die Samojeden fangen sie massenweise in großen Neben, in welche die Gänse während der Mauserzeit, da sie dann klugunsähig sind, durch Boote hineingetrieben werden. Sin Engländer, TrevorsBattye, sah bei einem solchen Fange 3325 Gänse, meist Kingelgänse, in die Rebe geraten. Im Fluge sind sie an dem fast ganz schwarz erscheinenden Gesieder und dem abstechend weißen Bauch zu erstennen. Sie halten sich, einmal eingewöhnt, in der Gesangenschaft recht gut bei gewöhnlichem Gänsesuter, sind verträglich, brüten aber meist nicht.

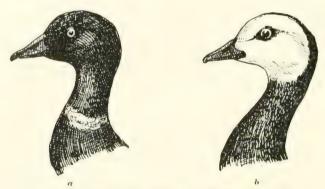


Fig. 155. a Ropf ber Ringelgans, b ber Weißwangengans.

Die Weißwangengans (Branta leucopsis [Bechst.]).

Ronnengans, Seegans, Baumgans, Bernakelgans.

Anas erythropus L. (F. suec.), Gmel.; Branta bernicla Scop.; Anser bernicla Pall.; Anser leucopsis Bechst.; Anas leucopsis Temm.; Bernicla leucopsis Brehm, Reichb., Dresser: Leucopareia leucopsis Gray: Branta leucopsis Salvadori.

Englijch: bernacle goose, clakis goose; franzöjijch: bernache, b. nonnette; hollandijch: Brandgans; dänijch: Brangaas, svensk Gaas; jchwedijch: Hvitkindad Gas, Hafregâs.

Die Weißwangengans gleicht in der Gestalt der vorigen Art und ist nur wenig stärker, aber an der Kärbung leicht zu unterscheiden. Gesicht und Kehle sind weiß (Kig. 155h); Hinterkopf, ein Streif vor dem Auge, Hals, Mitte des Rückens und Schwanz schwarz; Schwanzdecksedern und Bauch weiß. Oberrückens und Klügels decksedern aschgrau mit breiter, schwarzer Endbinde und schwalem, weißlichem Saum; Rumpsseiten hellgrau. Schnabel und Küße schwarz, zie schwarzbraun. Männchen

und Weibchen gleichgefärbt; Junge in allen Farben unreiner und mit breiterem schwarzem Streif an den Kopfseiten.

Lange 65-70 cm, Flugbreite 140 cm, Schnabel 3 cm, Lauf 5,5 cm.

Über die eigentliche Heimat, d. h. das Brutgebiet, liegen noch wenig sichere Nachrichten vor. Jedenfalls brütet die Weißwangengans im hohen Norden beider Hemisphären, wahrscheinlich in Grönland, Island, Spikbergen und im nördlichsten Sibirien. Im Herbit und Winter erscheint sie in großer Jahl auf der Nord- und Oftsee, hält sich aber von den Ringelgänsen fern (was übrigens von einigen Drnithologen, z. B. von v. Droste, bezweiselt wird). Nach Rohweder (Rögel Schleswig-Holsteins) bevorzugt sie gewisse Stellen des Wattenmeeres besonders. Ins Binnenland kommt die Weißwangengans nur in ganz vereinzelten Ausnahmefällen. Lebensweise, Betragen usw. sind wie bei der vorigen Art. Für die Gesangenschaft empsiehlt sich das hübsche Tier sehr, da sie sich leicht halten läßt. Zum Brüten läßt sie sich allerdings kaum herbei, wenigstens ist mir nur ein einziger Fall bekannt geworden.

Die Rothalsgans (Branta ruficollis [Pall.]).

Anas ruficollis und Anser pulchricollis Pall.; Anser ruficollis Gmel., Lath., Brehm, Naum., Reichw.; Bernicla ruficollis Boie, A. Brehm, Dresser, Salvadori; Brenthus ruficollis Meves.

Englisch: red-breasted goose; französsich: bernache à cou roux; holländisch: Roodhalsgans; dänisch: rödhalset Gaas, Speilgaas; schwedisch: rödhalsad Gas; italienisch: oca collo rosso.

Bor den beiden eben beichriebenen Seegänsen ist die Rothalsgans durch rostroten Vorderhals und Kropf ausgezeichnet. Ein weißes Band faßt unten den Kropf
ein; weiß sind ferner die Kopfseiten und ein schmaler Streif an den Halsseiten,
sowie der Bauch, die Schwanzdecksedern, schwarz Oberkopf, Kinn und Kehle nebst
einem dreiecksgen, gegen das Auge verlaufenden Zipfel, Rücken und Schwanz. Die Federn der Rumpsseiten sind schwärzlich mit weißen Kanten; ebenso zeigt der Flügel
zwei von den Kanten der größten Decksedern gebildete weißliche Binden. Schnabel
und Füße schwärzlich, Iris dunkelbraum. Bei jungen Exemplaren ist das Rostrot
matter und das Schwarz zeigt einen bräunlichen Hauch.

Länge ca. 55 cm, Flugbreite 130—140 cm, Lauf 5,5 cm, Schnabel 2,5 cm. Die Heimat dieser kleinen und buntfarbigen (Vans bilden die Gegenden am unteren Th und Jenissei sowie an der Boganida. Im Winter hält sie sich auf dem Raspischen Meer und weiter südlich auf. Westwärts zeigt sie sich selten; doch ist sie wiederholt in verschiedenen Teilen Europas bis nach Großbritannien hin erlegt worden. Über ihre Lebensweise ist wenig beobachtet. Meistens hält sie sich in großen Scharen zusammen, die sehr schen sind. Nach Radde erscheinen sie auf den Inseln an der Südwestküste des Kaspischen Meeres in riesiger Anzahl und werden hier so massenhaft mit Netzen gefangen, daß sie für 5—10 Kopeken das Stück verstauft werden. In der Gefangenschaft hält sich die Rothalsgans gut bei dem gewöhnlichen Gänsefutter, ist verträglich und erfreut den Beschauer durch ihr schönes Gesieder; sie kommt aber nur höchst selten in den Handel.

Hamilie Enten (Anatidae).

Die Enten im weiteren Sinne sind durchweg kleiner als Schwäne und Gänse, haben einen schmalen Ragel am mehr oder minder platten, breiten Schnabel, kurze Läufe, auf dem Flügel fast stets eine als "Spiegel" bezeichnete, metallisch glänzende Partie (gebildet aus den Außenfahnen der mittleren Armschwingen), im männlichen Geschlecht eine knochige, blasensörmige Auftreibung am Grunde der Luftröhre. Männchen und Weibchen sind in der Regel sehr verschieden gefärbt, erstere oft bunt und vielfarbig, letztere mehr übereinstimmend gelbbräunlich mit schwarzer Zeichnung, auf welcher der abstechende Spiegel ein gutes Merkmal zur Unterscheidung der Arten bildet. Während der Mauserzeit im Sommer erhalten die Männchen oder Erpel ein Kleid, welches demjenigen des Weibchens ähnelt, sich aber schon im Herbst in das sogenannte Prachtkleid umzuwandeln beginnt. Die Enten sind Allesfresser, die sich ebensowohl von Pflanzen wie von tierischen Stoffen der verschiedensten

Gattung Brandente (Tadorna).

Die Brandenten zeigen in einigen Merkmalen deutliche Hinneigung zu den Gänsen und bilden einen gewissen Übergang zu diesen, werden auch von vielen Drnithologen direkt zu den Gänsen gerechnet (Höhlengänse). Wir folgen den neueren Anschauungen, besonders Salvadoris, und stellen die Brandenten zu den Enten. Sie haben gänseartigen, langen Lauf, aber einen entenartig schmalen Ragel am Oberschnabel und einen Spiegel auf dem Flügel. Die Geschlechter sind gleichzefärbt oder doch nicht in der Weise verschieden wie bei den eigentlichen Enten.

Die Brandente (Tadorna tadorua [L.]).

Fuchs- oder Bergente, Brand-, Juchs- oder Söhlengans, Grabgans.

Anas tadorna L., Gmel., Lath., Bechst.. Brehm, Naum.; A. cornuta Gmel.; Tadorna cornuta Leach, A. Brehm, v. Hom., v. Heugl.; Tad. vulpanser Flem., Reichb., Gould: Tad. familiaris Boie; Vulpanser tadorna Keys. u. Blas.. Reichw.; Tadorna damiatica Reichw. (Ber3.).

Englisch: sheld duck oder shieldrake; französisch: tadorne; holländisch: Bergeend; dänisch: Gravand; schwedisch: Grafand, Grafgas, Brandgas; italienisch: volpoca.

Schnabelfirste von der Seite geschen stark eingebogen, an der Basis wulftig aufgetrieben (Fig. 156), besonders stark beim Männchen in der Fortpslanzungszeit. Das Gesieder ist sehr buntscheckig. Beim Männchen ist der Kopf und die obere Partie des Halies schön schwarzgrün glänzend; der untere Teil des Halses ist weiß, dann folgt ein breites, rostrotes Band, das in der Brustgegend um den ganzen Körper geht. Der übrige Körper ist zur Hauptsache weiß, jedoch zieht sich von der Brust bis zum After ein schwärzlicher Längsstreif; ein Teil der Schultersedern bildet ein schwarzes Längsseld auf dem Flügel und der Spiegel auf letzterem ist metallische

grün, nach hinten roftrot eingefaßt. Die Spike des sonst weißen Schwanzes ist schwarz. Der Schnabel ist kirschrot, die Füße blaß rötlichgrau, die Fris braun.

Länge 65—70 cm, Flugbreite etwa 110 cm, Schnabel 4,5-4,8 cm, Lauf 4,8—5,8 cm.

Das etwas kleinere Weiben gleicht sehr dem Männchen, doch sind alle Farben matter und der Schnabelhöcker ist kaum angedeutet, höchstens bei sehr alten Weibehen im Frühjahr deutlich. Die Jungen sind noch unscheinbarer gefärbt, ganz ohne das rostrote Brustband; die schwarzen Partien matt bräunlich, das Weiß an Hals, Rücken und Seiten mit Graubraun gemischt, die Füße grau. Im Dunenkleide ist der Kopf oben und seitlich schwarzbraun, ebenso die Oberseite des Halses und der Rücken, welcher große, weiße Flecke trägt; Unterseite von Kops, Hals und Runpf weiß.

Die Brandente verbreitet sich vorzugsweise über die Küsten der Nords und Ostsee. In Norwegen geht sie ungefähr bis zum 70° n. Br. Sie kommt außer

an den skandinavischen auch an den englischen Küsten an geeigneten Örtlichkeiten vor; ebenso bewohnt sie die Küsten von Frankreich, Holland, die Nordseeinseln, Dänemark, die deutschen und russischen Ostischen, das Schwarze und Kaspische Meer; sowie die übrigen zentralasiatischen Salzseen bis nach Japan. Bei uns ist sie übrigens nicht an allen für sie geeignet erscheinenden Stellen Brutzvogel; so fehlt sie z. B. auf der Kurischen Nehrung. Selten verirrt sie sich weiter ins Binnenland, geht aber im Winter bis Algier und Marosko.

Wie in der Färbung, so unterscheidet sich unser Bogel von den anderen Entenarten auffallend in der Lebensweise. Sie brütet nämlich in Höhlen, meist in der Erde, selten in Bäumen, wunders barerweise bisweilen in Bauen, die vom Juchs,



Fig. 156. Die Brandente.

Dachs oder Kaninchen bewohnt find. Woran es liegt, daß dies möglich ift, daß die genannten Raubtiere nicht die Brütente oder die Gier rauben, ift noch nicht aufgeklärt, die Tatjache aber von zuverläffigen Beobachtern ficher festgestellt worden. In seltenen Fällen murden in dichtem Gebüsch des Stranddorns (Hippophae) versteckte, oberirdische Rester gefunden. Obwohl im allgemeinen scheu, gewöhnt sich boch die Brandente leicht an fünftlich vom Menschen für sie hergerichtete Bruthöhlen, die behufs späterer Entnahme von Giern und Dunen besonders auf unseren Nord-Die Gier sind trüb = weißgelblich, messen etwa seeinseln angelegt werden. 62-68: 44-50 mm und finden sich zu 7-12, selten mehr in einem Reste. Die Jungen werden von der Mutter alsbald nach dem Meere geführt, wobei oft ein weiter Weg zurückzulegen ist. Die Rahrung der Brandente besteht aus vielerlei fleinem Seegetier, Fischen, Krebsen, Muscheln, Würmern, sowie Körnern, Insekten u. dergl. Die Stimme des Männchens ist tief und klingt wie "korr, korr", während das Weibchen quakende, entenartige Tone hören läßt. In der Gefangen= ichaft hört man häufig ein heiseres Zischen, wenn die Brandenten andere Bögel vertreiben. Auf dem Waffer wie im Fluge sind die Brandenten an ihrem bunten, scheckigen Gefieder leicht kenntlich. Sie fliegen mit weit langfameren Flügelschlägen

als die anderen Enten, mehr nach Art der Gänse und Schwäne. In der Gefangensichaft halten sie sich nach meinen Erfahrungen nicht so gut wie die echten Enten und die Gänse; doch dauern sie, einmal eingewöhnt, gut auß, pflanzen sich auch gelegentlich fort. Zuweilen ergreift sie in der Gefangenschaft auß nicht aufgeklärten Ursachen eine eigentümliche, ansteckende Augenkrankheit, die nach einiger Zeit zum Tode führt.

Gattung Rostente (Casarca).

Der vorigen Gattung im allgemeinen ähnlich, aber mit schlankerem Schnabel, etwas längeren Flügeln und etwas verschiedener Färbung bei Männchen und Weibchen.

Die Rostente (Casarca casarca [L.]).

Rote Söhlenente, Rafarka, Zimtgans, Rostgans.

Anas casarca L., Vieill.: A. rutila Pall., Temm., Schleg., Brehm, Naum.; Tadorna rutila Boie, Gould; Tadorna rubra Brehm; Tad. casarka Macgr., v. Hom., Reichw., Dresser; Casarca rutila Reichb., v. Heugl., Salvadori., Casarca casarca, neueste Nomentlatur. Kasarca, richtiger Razarsa ist die russischen Bezeichnung des Logels.

Englijd: ruddy sheld-duck ober shieldrake; franzöfijd: tadorne kasarka; bänijd: Rustand; jdwebijd: Rostand, rödgul And; italienijd: casarga, germano forestiere.

Von der vorigen Art unterschieden durch den schwarzen, vorn nicht verbreiterten Schnabel, das Fehlen des Höckers und die Gesiedersarbe. Wegen der plastischen Unterschiede in der Schnabelbildung bildet man eine eigene Gattung Casarca (f. o.). Die Rostente hat ein fast einfarbiges Gesieder von schöner Rostsarbe. Kopf und Hals sind beim Männchen weißgelblich; ebenso sind die Flügeldecksedern weißlich. Um den Hals zieht sich ein schmaler, schwarzer Ring; große Schwungsedern schwarz, ebenso Schwanz und Bürzel; der Spiegel grünglänzend. Schnabel und Küße schwarz, Iris dunkelbraun. Das Weibchen blasser als das Männchen, am Rops weißer, ohne Halsring, auch kleiner.

Länge des Männchens 56-60 cm, Flugbreite 110-115 cm, Schnabel 4-4,2 cm, Lauf 5,5-6 cm.

Die Rostgans gehört dem mittleren Asien an, wo sie vom Schwarzen Meer bis China, besonders aber am Kaspischen Meer und Uralsee brütet. Als Brutvogel fommt sie auch in Südrußtand vor. Bon ihrem eigentlichen Gebiet streist sie im Winter süd= und westwärts, gelangt öfter in das Mittelmeergebiet, jedoch nach Deutschland nur selten. Sie brütet gern in Söhlen, Felsspalten, doch auch in verslassenen Nestern größerer Bögel. Die Gier ähneln denen der Brandente, sind aber seinschaliger und glänzender. Die Nahrung des Bogels besteht aus grünen Pflanzensteilen, Sämereien, Insesten, Mollusken u. dergl.

Gattung Schwimmente (Anas).

Die eigentlichen Enten teilen wir hier, dem Vorgange Reichenows (Verz. der Vögel Deutschlands) und anderer Ornithologen folgend, in zwei Gattungen: Schwimmente (Anas) und Tauchente (Nyroca, früher Fuligula). Andere Forscher

spalten diese Arten in weitgehender Weise, 3. B. unsere Gattung Anas in nicht weniger als sieben Gattungen. Obwohl diesem Borgehen wegen mancher wichtiger plastischer und biologischer Unterschiede eine Berechtigung keineswegs abzusprechen ist, halten wir uns aus Gründen der Zweckmäßigkeit und Übersichtlichkeit an die erstere, einfachere Sinteilung.

Die Unterschiede der Gattung Anas gegenüber Nyroca beruhen zur Hauptssache in der schlankeren Gestalt der ersteren und dem Fehlen eines Hauptlappens an der Hinterzehe. Die vierte Zehe ist merklich kürzer als die dritte, der Nagel der ersteren ragt etwa zur Hälfte aus der Schwimmhaut heraus, und der Lauf ist ungefähr so lang wie die Innenzehe ohne Nagel. Wichtig für die Unterscheidung der Arten ist u. a. der Spiegel.

Die Stockente (Anas boschas L.).

Wildente, wilde Ente, Marzente, Spiegel-, Moos-, Maschente (Hannover).

Anas boschas L. und nach ihm alle Antoren. Reichenow will boscas als die richtigere Schreibweise haben. Das Wort stammt aus dem Griechischen und bezeichnet eigentlich die Krick- oder die Knäkente.

Englisch: mallard; französisch: canard, canard sauvage: italienisch: germano real; spanisch: pato real, colvert; banisch: Stokand; hollandisch: wilde Eend; schwebisch: Stockand, Gräsand.

Schnabel von Kopflänge, trüb-gelbgrün oder graugrünlich, auch wohl mit gelbrötlicher Beimischung. Fuß schön gelbrot (Männchen) oder schmutzig gelbrot; Spiegel je nach der Beleuchtung schön grün oder violett glänzend, oben und unten zunächst schwarz, dann weiß eingefaßt.

Die Stockente ist ein so bekannter und charafteristisch gefärbter Bogel, daß ich bei der Beschreibung nicht allzu sehr ins einzelne zu gehen brauche. Das Männchen im Prachtfleide (etwa Oktober bis Mai) fällt auf durch den prachtvoll metallisch= grünen Kopf und Oberhals, welch letterer durch einen schmalen, weißen Halsring von der dunkel-kaffeebraunen Kropf- und Bruftpartie abgegrenzt ift. Dies Braun verläuft allmählich in das zarte Grau der Unterseite, welches durch feine, dunkle Wellenlinien auf weißlichem Grunde erzeugt wird. Die unteren Schwanzdeckfebern find tiefichwarz, ebenjo Unterrücken, Burgel und obere Schwanzdeckfedern; unter diesen finden sich ein bis zwei Paar nach oben gefrümmte. Der Rücken ist im all= gemeinen lichtgrau, jum Teil mit brauner Beimischung. Schnabel trub-gelbgrünlich, Ruße gelbrot, Bris dunkelbraun. Das Weibchen ift an dem charafteriftischen Spiegel, welcher demjenigen des Männchens gleicht, kenntlich, jonft aber ziemlich gleichmäßig gelbbräunlich mit dunkler Fleckenzeichnung, die an Ropf und Hals fein, am Rumpf aröber ift. Schnabel ichmutig-gelbrötlich, in der Mitte bräunlich, Ruß trüb-gelbrot. Ein gang ähnliches Rleid trägt das Männchen während der Commermonate; es ift bann vom Weibchen am besten an dem mehr gelbgrünen Schnabel und dem dunkleren Rücken zu unterscheiben. Bu einer gewissen Zeit ift es auch an dem völligen Mangel an Schwungfedern kenntlich, da diese fast gleichzeitig ausfallen (f. u.). Auch die jungen Stockenten im ersten Berbst ähneln dem alten Weibchen; sie find aber im ganzen ftarfer geflect und erscheinen daher dunkler, auch ift ihre Schnabelfarbe etwas mit Gelbrot gemischt. Junge Männchen sind im ersten Berbst von gleichalterigen Weibchen an dem dunklen, schnabel ziemlich leicht zu unterscheiden, lebend auch an der Stimme (f. u.).

Die Maße der Stockente ändern ziemlich ab. Die Länge beträgt 50—55 cm, die Flugbreite 90—95 cm, Schnabel 5,4—6 cm, Lauf 4,2—6 cm.

Das Weibchen ist durchweg ein wenig fleiner als das Männchen. Der alte Chr. L. Brehm unterschied im wesentlichen nach der Größe von der typischen Anas boschas eine A. archiboschas, A. conboschas aus Grönland, mit 18 Schwanzsfedern, und A. subboschas, eine fleine Form von Island. Unspruch auf Urtsberechtigung dürsten dieselben aber kaum haben.

Trot der großen Zahl der jährlich erlegten Stockenten findet man nur selten Farbenabweichungen; selbst die sonst bei sehr vielen Bögeln vorkommenden Albinos sind hier nur ganz vereinzelt beobachtet worden. Ich erhielt 1899 eine noch jett (1906) sebende, im Celler Entenfang erbeutete Stockente von vorwiegend sehmgelber Karbe, an den Flügeln zum Teil aschgrau. Ein ähnliches Exemplar, dessen Ropf und Oberhals jedoch, nach unten scharf begrenzt, die normale Färbung einer weibslichen Stockente zeigte, besaß mein Schwiegervater. Es stammte aus Holstein.

Die gemeine Wildente hat eine weite Verbreitung in der nördlichen Hälfte der Alten wie der Neuen Welt, geht jedoch wohl nirgends als Brutvogel bis zum Polarfreis. In Europa findet sie sich von Nordskandinavien bis zu den Mittelmeer= ländern an geeigneten Lokalitäten überall; ebenjo bewohnt fie die gleichen Breiten von Afien bis nach China und Japan. Auch in Rordamerika trifft man fie in allen gemäßigten Teilen, im Binter füblich bis Panama. Bei uns in Deutschland ift A. boschas die gewöhnlichste und jedermann befannte Wildente, die als Brutvogel, wenn fie die nötige Ruhe genießt, selbst auf fleinen Gewässern sich findet. Gie läßt fich vom Winter nur verdrängen, wenn alle Wafferflächen ihres Gebietes zufrieren, hält sich dagegen noch lange an offenen Bächen und Flüssen. Lom Norden her treffen Zu= und Durchzügler von Oftober an bei uns ein; der Nückzug im Krühjahr findet im Kebruar und März statt. Obwohl von Natur überaus vorfichtig und mistrauisch, gewöhnt fich die Stockente da, wo fie fich dauernden Schutes erfreut, fehr an den Menschen, so in öffentlichen Parks, 3. B. im Berliner Tiergarten u. a. m. Die Paarungszeit beginnt früh im Jahre, schon im Februar. Man fieht dann mit lautem Geschrei einen oder mehrere Erpel hinter einer Ente berfliegen und die ganze Entengesellschaft ist fortwährend in Aufregung und Bewegung. Ihr Rest legt die Stockente meistens versteckt am Ufer oder auf Inseln im Röhricht und Gestrüpp an, gelegentlich merkwirrdigerweise auch hoch über dem Waffer auf Ropfweiden, ja selbst höheren Bäumen. Die nach etwa vierwöchiger Bebrütung ausschlüpfenden Jungen werden dann entweder - mas nicher beobachtet worden ift - von der Mutter im Schnabel auf den Erdboden hinuntergetragen, oder aber — und dies ift ebenfalls festgestellt fie springen, ohne Schaden zu nehmen, über den Restrand binab. Die Gier, 8-14 an der Bahl, haben eine blaßgrangrünliche oder blangrünliche Farbe und eine glanzende, dunne Echale; fie meffen etwa 5,5 6,1 cm : 4,1 4,3 cm. Die fehr bald der Mutter auf das Waffer folgenden Jungen tragen ein oben olivenbräunliches Kleid mit vier gelblichen Flecken an den Rückenseiten, mahrend die Unterseite weißgelblich ift. Die Rleinen werden von der Mutter forgfältig geführt und gegen manchen Angriff mutig verteidigt. Hierbei handelt es sich allerdings nur um schwächere Feinde; denn beispielsweise büße ich alljährlich von den auf den Teichen des hiesigen Zoologischen Gartens auszebrüteten jungen Wildenten zum mindesten die Hälfte durch die nie ganz zu verztilgenden Ratten ein. Auch Sechte schnappen manche junge Ente weg. Die ersten Federn sprossen den jungen Entchen an der Unterseite des Körpers und an den Seiten hervor; erst später besiedern sich Rücken und Flügel.

Die Nahrung der Stockente ift fehr mannigfaltig, denn der Bogel verschmäht eigentlich nichts irgendwie Geniefbares, sei es aus dem Pflanzenreich (grüne Pflanzen, Sämereien, Getreide, Gicheln, Knollen), fei es aus dem Tierreich (Inseften und ihre Larven, Würmer, Schnecken, Fische). Aus dem Waffer bezw. vom Grunde flacher Gemäffer nehmen die Wilbenten die Nahrung gründelnd in befannter Manier. Tauchen können sie zwar, tun es aber wohl nur, wenn sie sich verfolgt seben, die Jungen allerdings auch sonst öfter. Angeschoffene Eremplare tauchen in der Angst und schwimmen eine Strecke weit unter Wasser, verstecken sich auch gern in dichtem Bflanzenwuchs. Daß unter Umständen angeschoffene Enten sich an Pflanzen unter Wasser festbeißen, ift sicher beobachtet worden, tommt aber selten vor. Wahrscheinlich geschieht dies im Todeskampfe krampfartig. Der Flug geht mit raschen, laut ichallenden ("wich wich wich) Flügelschlägen vor sich und ift ziemlich schnell; der Gang ift matschelnd, wie bei den Hausenten. Das Männchen hat eine tiefere auakende Stimme: das Weibchen finkt ein belleres "guak, guak, guak . . . " aus. Anatomijch findet fich bei den Stimmorganen von Männchen und Weibchen insofern ein Unterschied, als ersteres am unteren Ende der Luftröhre eine blasige, knochige Auftreibung befitt, die dem Beibehen fehlt. Jung eingefangene oder in Gefangen= ichaft ausgebrütete Stockenten werden leicht gabm, laffen fich fehr einfach halten und vflanzen sich auf einem Teich oder dergl. ziemlich regelmäßig fort. Man muß ihnen jedoch die Flugfähigkeit nehmen, da fie fonst zur Zugzeit dem Wandertrieb folgen würden.

Die Pfeifente (Anas penelope L.).

Rothals, rotbrüftige Mittelente, Benelope.

Anas penelope L., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Keys. u. Blas., Naum., Reichw., A. Brehm, v. Hom.; Anas kagolka, fistularis, penelope Abarten von Brehm sen.; Mareca penelope Steph., Selby, Gould, Reichb.; Anas fistularis Dubois. (Statt Mareca jollte man richtiger Marica schreiben, Name einer Rymphe).

Englisch: wigeon; französisch: canard siffleur; italienisch: fischione; hollandisch: Fluiteend, Smient; dänisch: Pibeand; schwedisch: Bläsand, Brunnaeke.

Der Schnabel ist kürzer als der Kopf, an der Basis etwas höher als breit, von blaugrauer Farbe mit schwarzer Spike. Der Spiegel ist beim Männchen dunkelgrün glänzend mit schwarzer Einfassung, beim Weibchen dunkelgrau, weißlich eingefaßt.

Die männliche Pfeisente im Hochzeitsfleide ist an ihrer Färbung leicht zu erstennen. Kopf und Oberhals sind schön kastanienbraun bis auf den rostgelblichen Obersopf. Unterhals und Kropf rötlichgrau, Brust und Bauch weiß, untere Schwanzsdecke schwarz. Rücken und Rumpfseiten schön blaugrau gewässert, Unterrücken und Bürzel dunkelbraungrau. Obere Flügeldecken bei alten Männchen rein weiß, bei

jüngeren mehr graulich; Spiegel s. o.; einige lange, schmale Schultersedern schwarz mit weißem Rand. Im Sommerkleide weicht das Pfeisenten-Männchen mehr vom Weibchen ab als es bei den meisten anderen Enten der Fall ist. Kopf und Obers hals sind dunkel-kastanienbraun mit schwarzgrüner, seiner Fleckung, Kropf gelbbraun mit dunklen Querbändern, Brust und Bauch weiß, Rumpsseiten rostsarbig, Rücken schwarzbräunlich mit rostsarbiger Zeichnung; die weißen Flügeldecksedern und der grüne Spiegel ähnlich wie im Prachtsleid. Das Weibchen weicht ebenfalls von dem typischen weiblichen Entenkleid merklich ab. Es ist auf der Oberseite düstersbraunsgrau, an Kopf, Oberhals und Kropf schwarzgrau und rostsarbig gesteckt, an der übrigen Unterseite weiß. Der Spiegel ist, wie erwähnt, nicht dem des Männchensgleich, sondern dunkelgrau mit weißer Einfassung. Junge Vögel im Herdick ähneln dem Weibchen; doch sind die jungen Männchen schon durch grünlichen Metallglanzauf dem Spiegel, sowie durch einen roströtlichen Hauch an Kopf und Hals kenntlich.

Länge 46-50 cm, Flugbreite 85-90 cm, Schnabel etwa 3,5-4 cm, Lauf 3,5-3,8 cm.

Die Pfeifente ift Brutvogel im Norden der Alten Welt, von Island bis Ramtschatka, geht aber zum Brüten nicht sehr weit südlich. Go fennt man fie in Großbritannien brütend nur aus Nordschottland; ebenso ift sie schon in Dänemark, Mittel= und Züdsfandinavien seltenerer Brutvogel. Rach Dften zu wird fie dann bäufiger. Bei uns in Deutschland brütet fie nur vereinzelt. Als Seltenheit ift gu erwähnen, daß der englische Ornithologe Zeebohm an der unteren Donau ein Welege fand. 2118 Zugvogel erscheint die Pfeifente südlich bis Madeira, Abessinien, Nordindien und Ching. Auch bei uns ift fie zur Zugzeit eine der gemeinsten Entenarten und besonders auf unseren Rordseeinseln und an den Rordseekusten erscheint fie im Berbit in ungeheuren Scharen, fo daß fie einen Sauptbestandteil bes Janges in den Entenfojen bildet. In Amerika wird unsere Art durch die nahostehende Anas (Mareca) americana Gmel, vertreten, während in Endamerifa eine dritte Art, A. (Mareca) sibilatrix, lebt. Auf dem Zuge halt fich die Pfeifente bei uns. wie erwähnt, vorzugsweise an den Meerestuften auf; in ihrer Beimat ift fie ausgeiprochene Sufmafferente. Ibr Reft baut fie gern am Ufer eines Sees oder Teiches, in hohem Gras und Geftrupp verborgen und, wenn es Gier enthält, ftart mit weichen Dunen ausgepolstert. Die Gier selbst (7-12) messen etwa 5,2 : 3,8 cm, find feinkörnig, glatt und glänzend, von gelblichweißer, ins Bräunliche, nicht ins Grünliche ziehender Farbe. Beim Fliegen macht die Pfeifente fehr raiche Flügel= ichläge und bewegt sich in unregelmäßigen, bogigen Linien, nicht in gerader Richtung fort. Die Stimme des Mannchens ift ein beller, zweifilbiger Pfiff, den man etwa durch "widwü" (Ton auf der ersten Silbe) veranschaulichen könnte und an den sich oft noch ein leiseres, ichnarrendes Geräusch schließt. Das Weibchen ruft fürzer "buif".

Die Pfeisente hält sich in der Gefangenschaft ebenso gut wie die Stockente und empsiehlt sich ihres schmucken Außeren wegen sehr für Parkteiche. Wo sie genügend Raum sowie Deckung hat, pflanzt sie sich in der Gesangenschaft fort. Hier im Zoologischen Garten brütete ein Paar, sobald die bis dahin kahlen User des Teiches mit Gras, Stauden u. dergl. bekleidet wurden.

Die Spießente (Anas acuta L.).

Spigente, Fasanente, große Mittelente, Pfeilschwanz, Langhals.

Anas acuta L., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Keys. u. Blas., Naum., Reichw., v. Hom.; A. caudacuta Leach; Phasianurus acutus Wagl.; Dafila acuta Eyton, Gould, Dresser, A. Brehm; Trachelonetta acuta Kaup.

Englisch: pin-tail, in älteren Werfen sea-pheasant, cracker; französisch: pilet; holländisch: Pilstaart; dänisch: Spidsand; schwedisch: Stjertand; italienisch: codone.

Die beiden mittleren Schwanzsedern sind beim Männchen 6—9 cm, beim Weibchen 2—3 cm länger als die benachbarten, auffallend zugespitzt; der Hals sehr lang; Spiegel beim Männchen bronzesarbig, oben rostfarbig, unten schwarzweiß eins gesaßt, beim Weibchen mattsbräunlich, ohne Metallglanz.

Beim Männchen im Prachtsleide ist der Kopf und ein Teil des Oberhalses umberbraun, mit seinen, grünlich glänzenden Flecken. Vom Hintersopf zieht sich jederseits ein weißer Streif zu dem ebenfalls weißen Hals. Rücken und Rumpsseiten zart grau und schwarz gewellt, Brust und Bauch weiß, untere Schwanzdecken grünsichwarz. Flügeldecksedern grau, Spiegel siehe oben, die Schultersedern zum Teil sehr lang und spitz, schwarz mit weißen Rändern, die beiden langen Mittelsedern des Schwanzes schwarz. Im Sommersleide zeigt das Männchen eine ziemlich gleichsmäßige, düstere, quergewellte Färbung, zur Hauptsache graubräunlich mit blaßerostsgelblicher Zeichnung, im ganzen unten merklich heller als oben; der Spiegel wie im Prachtsleide. Das Weibchen trägt ein ähnliches Kleid wie das Männchen im Sommer; doch ist die blaßerosts oder sandsardige Zeichnung auf dem Graubraun mehr pfeils oder huseisensörnig; die Unterseite des Rumpses ist weiß mit wenigen dunklen Flecken und der Spiegel zeigt keinen Metallglanz, sondern hebt sich in seiner mattsgelbbräunlichen Färbung kaft gar nicht ab.

Schnabel blaugrau mit schwarzem Längsstreif auf der Mitte des Oberschnabels, in der Jugend und im weiblichen Geschlecht dunkler als im Alter und bei den Männchen. Die Füße ebenfalls blaugrau, die Schwimmhäute schwärzlich. Auge anfangs bräunlich, im Alter gelb.

Das Dunenkleid ist oben erdbraun, unten weiß, über den Flügeln mit je zwei weißen Querflecken und auf dem Hinterrücken mit einem Baar weißer Flecke.

Länge des Männchens mit den 16—20 cm langen mittelsten Schwanzsedern 65—72 cm, des Weibchens, ebenso gemessen, 56—58 cm; Flugbreite 80—90 cm, Schnabel etwa 5 cm.

Die Spießente hat eine weite Verbreitung im Norden der Alten und Neuen Welt; ihr Brutgebiet dürfte ungefähr vom 50.—70. n. Br. reichen. Auf dem Zuge geht sie auf der östlichen Halbtugel südwärts dis Indien, Borneo und Innerasrita, in Amerika dis Brasilien. In Europa brütet sie mehr im Osten als im Westen. So ist sie auf Jeland, in Großbritannien, Dänemark nicht häusiger Brutvogel. Zahlreich sindet sie sich dagegen in Lappland, Nordrußland und weiter östlich; auch ist sie siemlich häusig in Südosteuropa. Bei uns in Deutschland brütet die Spießente nur sehr vereinzelt; bestimmt weiß ich es von Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Brandenburg, Schlesien. Überall aber ist sie selten. Sie bevorzugt ausgedehnte Moore mit Wasserslächen und große, ruhige Teiche mit viel Pflanzenwuchs, wo sie

sich gut verbergen kann, denn sie ist ein scheuer Bogel. Der lange Hals kommt ihr beim Sichern sehr zustatten und sie nimmt eine nahende Gesahr naturgemäß früher wahr als kurzhalsigere Enten. Auch ihre anderen Sinne sind sehr scharf, so daß sie schwerer zu erbeuten ist als selbst die Stockente. Das ziemlich tiese, aus trockenen Halmen und anderen Pflanzenteilen erbaute, mit Dunen ausgepolsterte Rest enthält gegen Ende April 7—10 hellsgraugrünliche, etwas gestreckte Gier, welche 5,4—6,1:3,9—4,4 cm messen. Über das Dunenkleid siehe oben. Wie die Alten sehr schwungen wild sind, so scheinen es auch schon die Jungen zu sein, wenigstens nach meinen Ersahrungen hier im Zoologischen Garten. Ich habe mehrsach junge Spießenten gezüchtet, aber stets sast alle infolge ihrer übermäßigen Wildheit und Unruhe eingebüßt.

Jur Zugzeit erscheinen die Langhälse stellenweise, so an unseren Nordseeküsten, in großer Menge. Der Herbitzug dauert ungefähr von Mitte September dis Ende Oftober; der Nückzug fällt meistens in den April. Im Fluge bewegt sie die Flügel schneller als die Stockente; das dabei erzeugte Geräusch ist weicher und mehr ein Nauschen als das Fluggeräusch jener. Die Stimme des Männchens ist einsilbig, wie "kröck" oder "krück" lautend, im Frühjahr oft von einem eigentümlichen Schnarren begleitet; die Ente ruft "quäk" oder "quak" höher als die Stockente. Häusig hört man die Stimme der Spießente überhaupt nicht. Die Nahrung ist diesenige der gewöhnlichen Wildente: Insekten, Schnecken, Würmer, grüne Pflanzenteile, Samen usw. Sie fliegt auch auf die Stoppelfelder, um das ausgesallene Getreide zu suchen. In der Gesangenschaft hält sie sich ebenso leicht wie die Stockente, schreitet auch in ruhiger Umgebung zur Brut. Man kennt Bastarde der Spießente mit der Stockente, der Lösselnte, der Krickente und der Hausente.

Die Schnatterente (Anas strepera L.).

Mittelente, Schnarrente, Lärmente, Knarraant (plattd.).

Anas strepera L., Gmel., Briss., Lath., Bechst., Keys. u. Blas., Naum., Brehm, Reichw., v. Hom.; Chauliodus streperus Gould, Dresser, Salvadori, Reichenb.; Ch. strep. et cinereus Brehm; Ktinorhynchus streperus Eyton: Querquedula strepera Macgill.

Englisch: gadwall; französisch: chipeau; holländisch: Kraakeend; dänisch: Snaend; schwedisch: Snatterend; russisch: kekuschka; spanisch: asete oder griset; italienisch: canapiglia.

Die Schnatterente ist fenntlich an dem weißen (Männchen) bezw. grauweißen (Weibchen) Spiegel und rotgelblichen Füßen.

Das Gesieder des Männchens erscheint selbst im Prachtsleide sehr unscheinbar, zur Hauptsache grau. Kopf und Oberhals sind rötlichsbraungrau mit seiner, dunkler Zeichnung, an den Wangen auf mehr weißlichem Grunde. Die Brust zeigt auf jeder Feder braunschwarze und weißliche Hufeisenzeichnung, die übrige Unterseite ist weiß, an den Weichen mit zahlreichen, dunklen Wellenlinien. Gbenso ist der ganze Rücken sein sichwarz und weißgrau gewellt, Bürzel, obere und untere Schwanzdecken tiesschwarz; der Flügel größtenteils grau, ein Teil der Decksedern vor dem Spiegel kastanienbraun, der Spiegel selbst weiß. Schnabel schwarz, Füße rotgelblich mit

schwärzlichen Schwimmhäuten, Auge braun. Das Sommerkleid des Männchens ift von dem Prachtkleid nicht so verschieden wie bei den meisten anderen Enten. Kopf und Hals sind graubräunlich mit schwarzen Tüpseln; das übrige Wesieder rötlichs oder gelblichbraun mit dunkler Fleckenzeichnung, ähnlich wie beim Weibchen; Bürzel, obere und untere Schwanzbecken schwarzbraun; Spiegel weiß; Schnabel an den Mändern gelbrötlich, Küße wie oben.

Das Weibchen ähnelt sehr dem eben beschriebenen Kleid; doch sind Bürzel und Schwanzdecksedern ebenfalls gelbbräunlich mit starker, dunkler Fleckung, der Spiegel grau, bisweilen mit etwas Weiß. Schnabel schwarz mit gelbrötlichen Rändern, Füße wie beim Männchen. Im ganzen kann man sagen, daß die weibliche Schnatterente dem Stockentenweibchen sehr ähnlich sieht; doch ist sie von diesem leicht durch den ganz abweichenden Spiegel zu unterscheiden.

Die Jungen im ersten Herbst gleichen dem Weibchen sehr, doch sind sie trüber in der Färbung.

Länge 47-50 cm, Flugbreite 85—90 cm, Schnabel 4,5—4,9 cm, Lauf 3,8—4,2 cm.

Die Schnatterente brütet von Island an durch gang Curopa, ferner in Zentralasien bis nach Oftsibirien und in gleichen Breiten in Nordamerifa. Sier gieht fie im Winter füdmärts bis nach Meriko und den Großen Untillen; die afiatischen Eremplare überwintern in China und Indien, die Europäer im Mittel= meergebiet und Nordostafrika bis Rubien. Während sie bei uns meist eine feltene Erscheinung ist, trifft man sie in Ungarn und den Ländern an der unteren Donau häufig brütend an. Auch ichon in Schlefien kommt fie öfter als Brutvogel an den großen Teichen vor, etwas spärlicher in Preußen, noch seltener in der Mark, Pommern, Mecklenburg usw. Ginzelne Baare mogen wohl auch hier und da über= feben werden, da die Bogel wenig durch ihr Gefieder auffallen. Der Zug findet im Oftober und November, der Rückzug März und April statt, ist aber nirgends lebhaft oder auffallend. Rach den Mitteilungen einiger Forider, die auch in viele Bücher übergegangen find, läft die Schnatterente ihre Stimme viel ertonen und joll von diefer Eigenschaft ihren Ramen haben. Undere behaupten das Gegenteil und ich fann für die von mir gefangen gehaltenen Exemplare bestätigen, daß ich faum einen Stimmlaut von ihnen vernommen habe. Die Nahrung weicht von der= jenigen anderer Sußwasserenten nicht ab. Das Gelege besteht aus 6-12 blagarüngrauen, ichwach glänzenden, länglich-ovalen Giern, welche 5,1-5,6: 3,4-4,0 cm meffen. Die Dunenjungen sehen benen ber Stockente außerordentlich ähnlich. In ber Gefangenichaft fieht man die unicheinbar gefärbte Schnatterente nur jelten; fie hält sich ebensogut wie die vorher beschriebenen Sugmafferenten.

Der Möglichkeit des Vorkommens halber sei hier noch die in Nordost- und Mittelasien, besonders in den Ländern um den Baikalsee und an der Lena heimats- berechtigte Sichelente (Anas kalcata Georgi, Eunetta kalcata Bonap.) erwähnt. Das Männchen ist kenntlich an den mähnenartig verlängerten Genicksedern, sowie den sichelförmig gebogenen, langen Schulkersedern. Kopf dunkelrotbraun, zum Teil mit grünem Metallglanz, ein Stirnsleck, Kinn, Kehle und Hals weiß, letzterer mit schwarz-grünem Band; Rumpf zur Hauptsache fein schwarz und weiß gewellt, Schwanzdecken zum Teil schwarz, Spiegel unten schwarz mit weißgelblichen Spiten, oben mehr grau mit Metallglanz. Das Weißchen hat gerade Schulkersedern und ähnelt sehr dems

jenigen der Schnatterente; doch ist ersteres an dem schwarzen (nicht grauweißen) Spiegel von letzterem leicht zu unterscheiden. Schnabel schwarz, Fris braun, Hüße bräunlich mit schwärzlichen Schwimmhäuten. Die Maße stimmen mit denen der Schnatterente sast überein. Man hat die Sichelente sowohl in Ungarn als auch in Großbritannien beobachtet; sie könnte also vielleicht auch einmal bei uns ersicheinen. Nachrichten darüber sind erwünscht!

Die Krickente (Anas crecca L.).

Krüfente, Kriechente, Kricke, Kleinente, Knaatje.

Anas crecca L., Gmel., Lath., Bechst., Keys. u. Blas., Naum., Brehm, Reichw., v. Hom.; Nettion crecca Kaup, Salvadori; Querquedula crecca Steph., Gould, Reichenb., Dresser; Querquedula crecca, subcrecca, creccoides Brehm.

Englisch: teal; französisch: petite sarcelle; holländisch: Wintertaling; dänisch: Krikand: schwedisch: Krikand, Krecka; italienisch: alzavola; spanisch: patico, anade cerceta.

Renntlich an der geringen Größe und dem prachtvoll metallisch lichtgrünen Spiegel.

Das Männchen im Prachtfleide ist sehr hübsch gefärbt. Kopf und obere Halshälfte sind schön kastanienbraun, an den Ropsseiten vom Auge her ein glänzend goldgrüner, weißgelblich eingesaßter Streif. Krops auf rostgelblichem Grunde dicht mit rundlichen, dunklen Fleckchen beset; Rücken, Brust- und Rumpsseiten sein schwarz und hellgrau gebändert; die langen, schwalen Schultersedern aschgrau mit schwarzem Schaftstrich. Der Spiegel leuchtend goldgrün, nach oben rostgelb, nach vorn ties schwarz, nach unten schwal weiß eingesaßt. Bauch weiß, in der Uftergegend jederseits eine weißgelbliche Partie und zwei schwale, schwarze Binden. Schnabel schwarz, küße dunkelgrau, Fris braun. Im Sommerkleide ist das Männchen "entengrau", mit weißem Bauch und dem schönen Spiegel.

Ahnlich erscheint das Weibchen, doch ist der Grundton mehr bräunlich und der Spiegel, wenn auch ähnlich, jo boch matter als beim Männchen. Das Sommerfleid des Männchens und das Aleid des Weibchens ähneln sich bei der Arickente mehr als bei den übrigen Entenarten und die Unterschiede find schwer zu finden und zu beschreiben. Rach de Winton beruht die Verschiedenheit beider Kleider hauptsächlich darin, daß die Männchen einen mehr ins Bleigraue spielenden Ropf ohne hellen Streif über dem Auge haben, dagegen an den Seiten der Schwanzwurzel ein wenig Roftgelb zeigen, während sich bei den Weibchen über dem Auge ein blaßer Streif findet. Auch die Jungen im ersten Herbsteleide sind, wenn völlig ausgesiedert, sehr schwer von dem alten Weibehen zu unterscheiden. Sat man beide nebeneinander, so fieht man, daß die Jungen an der Unterseite schärfer schwarze Mittelflede auf den Federn tragen und die oberen Flügeldeckfedern bell gefäumt find. Bei den Dunenjungen find Rouf und Hinterhals fait ichwarz, der Rücken ichwarzbraun, an jeder Seite mit einem gelben Gled; vom Schnabel gieht fich an den Ropffeiten ein gelber Streif entlang; Rehle, Borderhals und übrige Unterfeite find gelb. Bei älteren Dunenjungen wird das Braun heller und Gelb schmutiger.

Echnabel bei den Alten schwarz, Auße rötlichgrau, Bris lebhaft braun.

Länge 32—35 cm, Flugbreite 57—60 cm, Schnabel 3,6—3,8 cm, Lauf 3—3,2 cm.

Das Brutgebiet der Krickente erstreckt sich von Island und Standinavien durch gang Nordeuropa und Nordafien bis zum Beringsmeer, füdlich bis in das Mittel= meergebiet; doch ist sie in Sudeuropa ein seltenerer Brutvogel, abgesehen vom Often. wo sie 3. B. in der Dobrudscha recht häufig brütet. Bei und in Deutschland gehört fie hauptfächlich dem Norden und Nordosten an, während sie im mittleren und judlichen Deutschland zu den seltenen Brutvögeln zu rechnen ift. Im Berbst dagegen tritt fie in unseren Ruftenlandern, besonders an der Nordiee, in gabllosen Echaren auf und erscheint auch im Binnenlande häusig. Winterherberge nimmt sie in den Mittelmeerländern, Nordafrifa, Indien, Japan und China. Die Zuggeit fängt bei und schon im August an und dauert bis in den Rovember hinein; der Rückua im Frühjahr vollzieht sich rascher. Die Brutzeit fällt bei und in den Mai, im Rorden viel später, jo in Lappland beispielsweise erft in den Juni. Das Reft fteht in der Reael dicht am oder im Baffer, verstedt in Schilf, Seggen ufw., felten in einiger Entfernung von Wasserflächen. Die 9-14 Gier haben eine gelblichweiße Karbe, etwas gestrectte Form und dunne, ziemlich glanzende Schale; sie meffen 4,3-4,6:3,2-3,3 cm. Über die Farbe der Dunenjungen siehe oben.

Die Krickente ist ein lebhafter und gewandter Bogel von raschem Fluge, der auf weiteren Streden unregelmäßig bald nach diefer, bald nach jener Richtung schwenft. Das Fluggeräusch ist nicht pfeifend, sondern klingt dumpfer brausend, etwa wie "fufufufufu . . . "; man hört es nur in der Rähe. 280 sie nicht gestört wird, fällt fie allabendlich auf denfelben Gemässern zur Affung ein; doch bleibt fie dauernd fort, wenn der klug mehrmals beschoffen oder sonst beunruhigt murde. In der Not versteht fie geschickt zu tauchen, was fie jedoch ohne Beranlaffung nicht tut. Die Stimme ist ein hohes, schallendes "quäif", der Lockton des Erpels das bekannte "frif, frif . . .", das dem Bogel den Ramen verschaffte. Die Nahrung ift ebenso vielseitig, teils tierischer, teils pflanzlicher Urt, wie bei den anderen wilden Enten. In den Bogelkojen auf den Rordjeeinseln bildet die Rrickente einen Saupt= bestandteil des Kanges. Sie halt fich in der Gefangenschaft gut; nur hat man auf genügende Einfriedigungen zu sehen, da sie sich durch enge Löcher hindurchzwängt. Empfindlich gegen Kälte, wie 3. B. Friedrich in seiner "Naturgeschichte der Bögel Deutschlands" behauptet, ift fie durchaus nicht. Baftarde fennt man von der Krick= ente mit der Stockente und der Spießente.

Die Knäfente (Anas querquedula L.).

Halbente, Winterhalbente, große Krickente.

Anas querquedula L., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Keys. u. Blas., Naum., A. Br., Reichw., v. Hom.; Querquedula circia Steph., Gould, Reichb., Dresser. Salvadori; Querquedula circia, glaucopteros, scapularis Brehm; Cyanopterus querquedula Eyton; Pterocyanea circia Bonap., v. Heugl.

Englisch: gargancy, in älteren Werfen summer teal, pied widgeon; französisch: sarcelle, crivet, criquart, cercelle; holländisch: Zomertaling; dänisch: Atling, Sommer Krikand; schwedisch: Arta; italienisch: mazarjola. Wenig größer als die Krickente, der kleine Spiegel dunkelgraubraun mit schwachem, grünlichem Glanz, oben und unten mit schmaler, weißer Einfassung.

Beim Männchen im Prachtfleide ist der Oberkopf dunkelbraun, der übrige Kopf nebit Oberhals grau-weinrötlich mit vielen feinen, weißlichen Schaftstrichen, Un jeder Kopffeite ein bogiger, weißer Streif bis jum Naden. Unterhals und Bruft gelbbraun mit dunklen Sufeisenfleden. Rücken dunkelbraun mit braungrauen Kanten; Mügeldeckfedern bläulich-gichgrau, einige Schulterfedern fehr lang und schmal, hellaichblau mit schwarzem und weißem Längsftreif; Spiegel f. oben. Bauch weiß, an den Weichen mit feinen, dunflen Querwellen. Schenkel und untere Schwangbecten roftgelblich, lettere dunkel punktiert; an jeder Körperseite hinter der Schenkelgegend ein bogenförmiges Band, bestehend aus einem weißen und einem aschblauen, durch eine schwarze Zwischenlinie getrennten Streif. Im Sommer trägt das Männchen ein unscheinbares Kleid, das oben größtenteils braun in verschiedenen Tönen ift, mit zum Teil belleren Federsäumen oder dunkleren Mittelflecken. Das Graubraun von Unterhals, Bruft und Weichen geht am Bauch allmählich in Weiß über. Die Alügelvectfedern find mehr ober minder aschblau, der Spiegel wie im Brachtfleid. Die Färbung der oberen Flügeldeckfedern ift das beste Merfmal zur Untericheidung zwiichen dem Sommerfleide des Mannchens und dem Aleide des alten Weibchens. Bei letterem find die Flügeldecksebern einfach grau, nicht aschblau oder blaugrau; auch ift der Spiegel trüber. Die Jungen im ersten Berbst ähneln dem alten Weibchen, doch ift die Bruft roftrötlich überlaufen und der Gesamtton des Gefieders dunfler. Gie ähneln sehr jungen Krickenten, von denen sie aber durch die Spiegelfärbung leicht zu unterscheiden find.

Der Schnabel ist im Prachtkleide schwarzbräunlich, im Sommer und beim Weibchen mehr bleigrau; die Füße bleigrau, Fris braun.

Länge 35-39 cm, Klugbreite 60-65 cm, Ednabel 3,9-4,2 cm, Lauf 3,2 cm. Die Unäkente gehört der Alten Welt an. Gie findet sich überall an passenden Örtlichkeiten im mittleren und füdlichen Europa und im mittleren Ajien, geht jedoch nicht fehr weit nach Norden. Island und den größten Teil Efandinaviens besucht fie nur gelegentlich, ebenjo die meiften Teile Großbritanniens. In Deutschland brütet fie baufiger als die Rridente und durfte wohl an den meisten ebenen, jumpfund mafferreichen Orten im Sommer zu finden fein. Säufig ift fie in den Donautiefländern. Echon vom August an treffen Zuzügler aus nördlicheren Gegenden bei uns ein, bis gegen ben Rovember die meisten weiter sudwarts gewandert find. Marg und April fehren Die einzelnen Laare gurud; Ende des letteren Monats ift meistens das aus 7-12 Giern bestehende Gelege vollzählig. Die Gier find blaggelblich mit einem gang schwachen Stich ins Grünliche, ziemlich länglich geformt, glänzend, 4,7-4,9: 3,3-3,4 cm meffend. Die Dunenjungen tragen ein oben graubraunes, mit zwei Paaren grauweißer Flecke geziertes, auf der Unterseite grauweißliches Rleid; ein starker brauner Strich durch das Auge, ein anderer in der Ohrgegend. Bezüglich des Waffers ift die Knäfente wenig anspruchevoll, da fie mit Gräben und kleinen Tümpeln fürlich nimmt, wenn sie dort Rube hat. Wo sie nicht gestört wird, verliert sie bald ihre Echen und wird zutraulich. Ihre Rahrung weicht nicht von derjenigen der anderen Enten ab. Die Stimme ift ein etwas heijeres und meist nur ein oder wenige Male ausgestoßenes "fnät" bei beiden Geschlechtern; das Männchen hat außerdem einen ziemlich lauten,

Paarungsruf. Der Flug ist gewandt und rasch ähnlich dem der Krickente, dabei fast geräuschlos.

Wie schon aus dem nicht weit nach Norden reichenden Verbreitungsgebiet zu schließen ist, liebt die Knäkente die Kälte nicht und es ist daher ratsam, ihr in der Gefangenschaft im strengen Winter einen temperierten Stall anzuweisen. Sonst macht sie keine weiteren Ansprüche.

Eine nahe verwandte nordamerikanische Art, die blauflügelige Unäfente (Anas discors L., Querquedula discors Saunders), ist einmal in England und 1886 auch in Dänemark erlegt worden. Das Männchen ist von demjenigen unserer Knäkente unterschieden durch schön kobaltblaue (anstatt blaugraue) Flügeldecksedern und einen weißen, halbmondförmigen Fleck zwischen Schnabel und Auge, außerdem durch andere geringere Abweichungen. Das Weibchen dieser Art weicht von unserer einheimischen ebensalls zur Hauptsache durch blauere Flügeldecksedern ab, ist auch im Gesamtton viel dunkler. Ich erwähne diese nordamerikanische Art, da wegen der oben angesührten Fälle die Möglichkeit eines gelegentlichen Korkommens auch bei uns vorliegt.

Nicht übergehen möchte ich an dieser Stelle auch noch die Marmelente (Anas marmorata Temm., A. angustirostris Menetr., Querquedula angustirostris Reichb., Marmaronetta angustirostris Bonap.). Wenn auch äußerst selten, so ist sie doch in Deutschland erlegt worden, nämlich 1893 in zwei Exemplaren am Lech (es ist dies das einzige mir bekannte Beispiel von dem Vorkommen der Marmelente bei uns). Sie ist in Größe und Gestalt der Kricks und Knäkente ähnlich, trägt aber ein in beiden Geschlechtern sehr nahe übereinstimmendes, schlichtes Kleid: auf der Oberseite rußbräunlich mit weißgrauen, großen Flecken, unten weißgrau mit Duerswellen, die auf der Brust dicht gedrängt, weiter nach hinten mehr auseinanderstehen. Um das Auge auf den graulichweißen Kopsseiten ein dunkler Fleck; Spiegel hellgrau; Schnabel und Füße schwärzlich. Die Heimat der Marmelente ist Spanien, Sardinien, Sizilien, das östliche Südeuropa und die nächstliegenden Teile von Usrika und Nien.

Die Löffelente (Anas clypeata L.).

Spatelente, blauflügliche Ente, Breitschnabel.

Anas clypeata L., Gmel., Briss., Lath., Brehm, Bechst., Naum., Reichw.; Spatula clypeata Flem., Reichb., Gould, Boie, A. Brehm, v. Hom., Dresser, Salvadori; Rhynchaspis clypeata Steph., Leach, Keys. u. Blas.; Rhynchaspis clypeata, platyrhynchos, pomarina. brachyrhynchos, platyurus Brehm.

Englisch: shoveller; französisch: souchet; hollandisch: Slobbe, Lepelbek; dänisch: Loffeland; schwedisch: Schedand; italienisch: mestolone.

Vor allen anderen einheimischen Enten ausgezeichnet durch den vorn auffallend verbreiterten, abgeplatteten Schnabel.

Das Männchen im Prachtkleide ist am Kopf und an der oberen Hälfte des Halses schwarzgrün metallglänzend, untere Halshälfte und Kropf weiß, Brust und Bauch lebhast kastanienbraun, untere Schwanzdecken schwarzgrün, davor eine weiße Partei. Der Rücken ist braunschwärzlich, Bürzel und obere Schwanzdecken dunkler, in der Schultergegend ein großes, weißes Schild, vordere Flügeldecksedern hellblau,

cbenso einige große Federn hinter dem Spiegel; dieser lebhaft hellgrün metallglänzend, vorn weiß eingefaßt; die langen, schmalen Schultersedern braunschwarz oder dunkels blaugrau mit weißen Längsstreisen. Schnabel schwarz, Küße gelbrot, Iris gelb. Im Sommer ähnelt das Männchen einer weiblichen Stockente oder dem Weibchen der Löffelente, ist aber von ersterer am Schnabel und von letterem an dem schönen, hellgrünen Spiegel zu unterscheiden. Die weibliche Löffelente ist, wie erwähnt, im Gesamtton der weiblichen Stockente ähnlich; doch sind die Flügeldecksedern blaugrau, und der Spiegel ist schwarzgrünlich glänzend, vorn breit, hinten schmal weiß einsgesaßt. Der Schnabel ist olivengrünlich, an den Rändern gelbrötlich, die Füße trübsgelbrot.

Die Jungen im ersten Horbst ähneln im Gefieder dem Weibchen, haben aber mehr rötliche Schnäbel und blaßrote Füße. Um Spiegel lassen sich bereits die Geschlechter unterscheiden.

Länge 44-48 cm, Flugbreite 80-85 cm, Schnabel 6,7-7,0 cm, Lauf etwa 3,5 cm.

Die Löffelente hat eine weite Verbreitung in der Alten und Neuen Welt, geht aber nicht sehr weit nach Norden. Sie brütet in den gemäßigten Teilen der Verseinigten Staaten und zieht im Winter dis nach Panama hinad. Europa bewohnt sie von Schottland und Lappland an ganz, kommt aber nicht überall vor. Man findet sie dei uns besonders in den Küstengegenden und in sehr wasserreichen Teilen der Ebene. Häufig ist sie ferner an der unteren Donau, Wolga usw. In Usien hält sie sich in Mittels und Südssibirien, östlich dis nach Kanntschaffa auf, geht zum Überwintern nach Japan, China, Indien, Kleinassen usw. und kommt selbst in Nordsafrika vor.

Sie bevorzugt waffer: und sumpfreiche, ebene Gegenden und ist ausschließlich Sugmafferente. Das Reft fteht in Schilf und Binfen verstedt; es enthält etwa im Mai 8-14 schmutigeweißgelbliche Gier in der Größe von 5,0-5,6: 3,5-3,7 cm. Die Dunenjungen sind oben olivenbräunlich mit vier gelblichweißen Flecken auf dem Rücken, unten trübesweißgelblich mit einem dunklen Streif durch das Auge. Die Rahrung der Löffelente ist vorzugsweise animalisch, aus fleinen Insetten, Würmern, Echnecken, Cruftaceen uiw. bestehend; boch geht fie in der Gefangenichaft entgegen den Angaben Friedrichs auch an Körnerfutter, wie ich aus Erfahrung weiß. Die Stimme ähnelt dem Quaken der gewöhnlichen Wildente, ist jedoch beim Männchen tiefer als beim Weibchen. Beim Fluge, der leicht und schnell ist, hört man außer dem jaujenden "wich, wich, wich . . . ", das die Flügel hervorbringen, oft einen tiefen, wie "tut, tut" flingenden Laut. Im allgemeinen ist die Löffelente nicht so ichen wie unsere anderen Wildenten, außer wenn sie öfter beschoffen wird. Nie fieht man fie zu größeren Flügen vereinigt und in der Gesellschaft anderer Enten hält sie sich immer mehr für sich. Das Fleisch ist sehr wohlschmeckend. Man fann dieje hübsche Ente nach meiner Erfahrung ungefähr ebenso leicht in der Wefangenschaft halten wie die übrigen Wildenten, wenn fie erft einmal eingewöhnt ift. Hier im Zoologischen Garten erhalten sie das allgemeine Entenfutter (zur Hauptjache Mörner und etwas (Varneelenschrot) und mögen sich ielbst dazu Insekten und Würmer suchen. Dabei haben fie mehrfach gebrütet.

Einige verwandte Arten leben in Südamerifa, Südafrifa und Auftralien.

Gattung Tauchente (Nyroca, früher Fuligula).

Die Tauchenten haben eine plumpe Gestalt mit dicken Kopf und weit hinten eingelenkten Füßen. Sie halten sich auf dem Lande aufrechter als die Schwimmenten; im Wasser sinken sie tiefer ein, so daß der Schwanz auf dem Wasser liegt. Sie schwimmen und tauchen äußerst gewandt und halten sich des Tauchens wegen mehr auf freien, nicht bewachsenen Wasserstächen auf. Das hauptsächliche plastische Kennzeichen gegenüber der vorigen Gattung beruht auf dem Vorhandensein eines herabhängenden Hautsaumes an der Hinterzehe, den man wohl als Rest einer Schwimmhaut betrachten darf.

Auch die Tauchenten sind von manchen Autoren in eine Reihe von Gattungen gespalten. Ich fasse sie in eine Gattung, Nyroca, zusammen.

Die Movrente (Nyroca nyroca [Güld.]).

Weißaugen=Ente, fleinster Rothals, Agrofa=Ente, lokal Brandente.

Anas nyroca Güld., Gmel., Brehm, Keys. u. Blas., Naum., Gould.; Anas leucophthalmos Borkh., Bechst.; Anas glaucion Pall.; Aythyia nyroca Boie, Gray; Platypus leucophthalmos Brehm; Nyroca leucophthalma Reichenb.: Fuligula leucophthalma Reichw.

Englisch: white-eyed duck; französisch: fuligule nyroce, sarcelle rousse; holländisch: Wittoog; banisch: hvidöiet And; italienisch: moretta tabaccata.

Nyroca kommt von dem russischen nyrok = Taucher.

Kenntlich an dem braunroten oder rötlichbraunen Kopf und Hals sowie dem weißen, unten braunschwarz gerandeten Spiegel.

Das Männchen im Prachtkleide ift an Kopf, Hals und Kropfgegend dunkelbraunrot; die Federn an Oberkopf und Nacken lassen sich zu einer Art Holle aufrichten, wodurch der Bogel fehr dickföpfig erscheint. Um Rinn befindet sich ein fleiner, weißer Aleck, um die Halsmitte ein schmaler, schwarzer Ring. Der Rücken ift schwarzbräunlich, Unterrücken und obere Schwanzdecken schwarz; die oberen Flügel= bedfedern olivengrünlich, die Weichen dunkelbraun mit gelbbraunen, breiten Säumen, Bruft und Bauch weiß. Der Spiegel weiß, hinten schwarz eingefaßt. Schnabel blaugrau mit schwärzlichem Ragel, Fris weiß, Juß dunkelblaugrau mit schwärzlichen Gelenken und Schwimmbauten. Das Sommerkleid weicht von dem eben beichriebenen fast gar nicht ab, doch fehlen die verlängerten Hollenfedern; dagegen ist das Braunrot glänzender als im Winter. Das Weibchen ist merklich matter gefärbt als das Männchen, an Ropf und Hals dunkelrotbraun, nach dem Rropf zu und an den Beichen mehr erdbraun und die Federn hellbräunlich gefäumt. Bruft und Bauch mit bräunlichem Anflug, nicht rein weiß; Rücken und Flügel wie beim Männchen. Berlängerte Hollenfedern und weißer Kinnfleck fehlen. Die jungen Bögel im ersten Berbst sind noch dufterer gefärbt als das Weibchen. Die Bris solcher junger Gremplare ift braun; fie wird dann bräunlichgrau, hellgrau, endlich weiß. Die Dunenjungen sind auf der Oberseite tief-dunkelbraun, unten bräunlichgelb.

Das Verbreitungsgebiet der Moorente reicht weniger weit nach Norden als das=

jenige der meiften anderen Enten. In England ift fie felten; in Chandinavien foll fie fehlen, in Danemark häufig vorkommen. Was Deutschland betrifft, jo brutet der Bogel einzeln in Schleswig-Holftein, Medlenburg, Pommern, Preußen, mehr in Schleffen; überhaupt nimmt die Moorente nach Sudoften an Bahl gu. Saufig ift fie in den Gebieten der unteren Donau, Wolga, des Don ufw. Auch auf der Balkanhalbinfel, im füdlichen Stalien, in Spanien ift fie nicht feltener Beutvogel. Gie findet sich ferner von den Ranaren bis Agypten in ganz Rordafrika, in Sprien und Balästing, Turkestan usw. Im Gegensatz zu den meisten ihrer Gattungsgenoffen ist fie vorwiegend Süßwasserbewohner, und zwar liebt sie möglichst dicht bewachsene, stehende Gemäffer, von denen ihr mittelgroße und selbst fleine lieber find als die jehr ausgedehnten. Die Rahrung entspricht diesem Aufenthalt, denn fie besteht größtenteils aus Samen, Wurzeln und grünen Teilen verschiedener Sußwafferpflanzen. Daber fommt es auch, daß das Wildpret der Moorente wohlschmeckend ift, mährend basienige der auf dem Meere ihrer aus tierischen Substanzen bestehenden Nahrung nachachenden Verwandten tranig schmeckt. Das Rest steht versteckt in Rohr, Schilf, Binien uiw. dicht am Baffer. Die 9-12 Gier haben eine ziemlich furze, ovale Form und eine graugelbliche, manchmal etwas ins Olivenbräunliche giehende Färbung; fie meffen 5-5,5 cm : 3,7-3,8 cm. Die Färbung der Dunenjungen siehe oben. Im allgemeinen ift die Moorente nicht fehr schen, was darin seinen Grund haben mag, daß sie sich ziemlich versteckt hält und durch ihre Farbe wenig ins Auge fällt. Bur Paarungszeit vollführen jedoch die Enteriche ziemlich viel Lärm, wodurch fie fich febr bemerkbar machen. Die Stimme ift ein schnarrendes, lautes: "förrr, förrr, förrr . . . " beim Männchen, ein ähnliches, aber höheres Geräusch beim Weibchen. Der Alug ift rasch, ber Gang schwerfällig, das Tauchen höchst gewandt. Un ben dunklen Farben und dem aus der Terne weit sichtbaren weißen Spiegel ift die Moor= ente ziemlich leicht fenntlich. In der Gefangenschaft hält sie sich lange.

Die Taselente (Nyroca ferina [L.]).

Rothalsente, Rotkopf, Braunkopf.

Anas ferina L., Gmel., Lath., Bechst., Naum., Gould; Anas ruficollis Scop.; Nyroca ferina Flem., Reichb., Gould; Platypus ferinus, Aythya erythrocephala Brehm; Aythia ferina Boie; Fuligula ferina Steph., Reichw., A. Brehm, v. Hom., Naum. (N. Musg.).

Englisch: pochard; französisch: millouin; hollandisch: Tafeleend, Rodkop; bänisch: Tafeland; schwedisch: rothhalsad Dykaand; italienisch; moriglione.

Eine sehr dicktöpfige, gedrungene Ente, die im männlichen Prachtkleide leicht fenntlich ist. Kopf und Oberhals sind lebhaft kastanienbraum, Unterhals und Kropf ichwarz, ebenso Unterrücken, obere und untere Schwanzdecksedern. Rücken und Rumpfseiten sind sein grau gebändert und gewellt, übrige Unterseite weiß. Obere Flügelsdecksedern dunkelgrau, Spiegel hellgrau. Schnabel schwarz mit breiter graublauer Binde, Küße blaugrau mit dunkelgrauen Gelenken und Schwimmhäuten, Zris gelbsrot. Im Sommer sind Kopf und Oberhals rotbräunlich, vor dem Auge ins Weißeliche ziehend, Kropf und Rumpfseiten schwarzbraun mit gelbbräunlichen Säumen, die Brust weiß mit dunklen Flecken; Rücken, Schultern und Bürgel schwarzgrau, Bauch

weiß, Spiegel und das übrige wie im Prachtkleide. Das Weibchen ähnelt dem Männchen im Sommerkleid, ist aber im ganzen, besonders auch auf dem Rücken, mehr bräunlich und die Schnabelbinde ist mehr grau als bläulich. Schon bei den Dunenjungen markiert sich die rotbraune Ropffärbung durch einen deutlich roströtzlichen Ton an dem genannten Körperteil; im übrigen ist die Oberseite schwärzlichgrau, die Unterseite blaßzgelblich, Schnabel und Küße bläulichgrau.

Länge etwa 40 cm, Flugbreite 70 cm, Schnabel 4,8 –5 cm, Lauf 4,2 cm, Mittelzehe 6,4 cm.

Das Berbreitungsgebiet der Tafelente reicht nicht bis Island und zu den Käröern; auch brütet sie im Often nicht über den Ladogasee hinaus. In England fommt sie einzeln brütend vor: sonst findet sie sich an geeigneten Stellen des mittleren und besonders des öftlichen Deutschlands, ferner in den Donauländern, Südruftland, am Nordufer des Raspischen Meeres, in Südsibirien, im Winter in Japan und China. Bei uns ist sie als Brutvogel nachgewiesen aus der Gegend von Braunschweig, Gisleben, in Mecklenburg, Pommern, Preußen, Brandenburg, Schlesien usw.; im westlichen Deutschland ift sie vereinzelt festgestellt worden (Bodensee, Rhein). Gie ift fast außichließlich Sußwasserente und verlangt größere, bewachsene, doch auch freie Alächen darbietende Gewäffer. In milden Wintern bleiben manche bei uns, andere ziehen füdmärts. Das Nest steht am ober im Wasser auf Seggenbuscheln ober sonstigen fleinen Erhöhungen oder Anselchen; es enthält etwa Mitte Mai 8—12 matt-graus arunliche, feinkörnige, glattichalige Gier von etwa 5,4:3 cm Größe und kurz-ovaler Korm. Die Nahrung der Tafelente scheint vorwiegend vegetabilischer Natur zu sein und aus Knollen und Wurzeln, Samen und sonstigen Teilen von Wasserpflanzen zu bestehen. Damit mag es zusammenhängen, daß das Fleisch dieser Ente, wie das der Moorente, minder tranig schmecken soll als das anderer Tauchenten. Die Stimme ift beiser knarrend oder kaft krächzend und wird beim Ervel durch "charr, charr ...", bei der etwas höher rufenden Ente durch "chörr, chörr . . . " versinnbildlicht. Der Flug ist ziemlich schwerfällig; dagegen schwimmt die Tafelente gut und taucht vor= Büglich. Gine Schar Diefer Bogel ordnet fich beim Fluge nicht keilformig an, fondern fliegt in regellosem Haufen, meift nicht fehr hoch. Die Haltung in der Gefangen= schaft verursacht nach meinen Erfahrungen wenig Mühe.

Die Kolbenente (Nyroca ferina [Pall.]).

Angegeben werden noch als deutsche Bezeichnungen Gelbschopf, rotköpfige Haubenente, Notkopfente, Bismatente (soll vielleicht Bismut- oder Wismutente heißen von der eigentümlichen Karbe des Kopfes, veilrot, wie die Lepidopterologen sagen würden).

Anas fistularis cristata Briss.; A. erythrocephala Gmel.; A. rufina Pall., Gould, Lath., Brehm, Naum.; Branta rufina Boie, Reichb., Gould; Fuligula rufina Steph., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., v. Hom.; Mergoides rufina Eyton; Callichen ruficeps, rufinus, subrufinus et micropus Brehm; Fuligula ruficrista Dubois.

Englisch: red-crested pochard; französisch: siffleur huppé; holländisch: Kroneend; bänisch: rödhovedet And; schwedisch: rödhufrande Dykand; spanisch: anade sibaldor cristato; italienisch: fistione turco.

Der Schnabel ist lang, gestreckt, an der Wurzel sehr niedrig, von roter oder bräunlichroter Farbe; die Tedern des Oberkopfes und Nackens verlängern sich zu einer kurzen Holle, die allerdings beim Weibchen wenig ausgeprägt ist.

Beim Männchen im Prachtfleide find Ropf und Oberhals ichon rötlich=roft= farben, nach dem Genick zu mehr roftgelb, die Bolle ift fehr deutlich. Gin schmaler Streif auf der Mückieite des Halfes, Kropf und Bruft find ichwarz, der übrige Unterförper bräunlichschwarz, die Rumpfieiten weiß, der Rücken dunkelgraubraun, die Alügel braungrau mit weißem Schulterfleck und Spiegel. Obere Schwanzbecke ichwarzarun. Schnabel und Augenlider blutrot, Bris gelbrot, Buke gelbrötlich mit ichwärzlichen Schwimmbäuten. Im Sommer zeigt das Männchen eine ähnliche, doch am Kopf mehr gelbliche, an den schwarzen Vartien ins Bräunliche ziehende, überhaupt minder lebhajte Färbung. Das alte Weibchen ift an dem nur wenig verlängerte Hollenfedern tragenden Ropf matt-rötlichbraun mit grauweißer Rehle. Unterfeite bes Körpers braun, zum Teil mit helleren Kanten und mit weißlichem Bauch und weißen Unterichwangdecen. Dberfeite duftersbraun, nach hinten buntler, Spiegel grauweiß mit grauem Streif vor dem Ende. Echwungfedern an den Innenfahnen von vorn nach hinten zunehmend weiß. Schnabel und Tuße rötlichbraun, lettere mit ichwärzlichen Schwimmhäuten; Bris braungelb. Die Jungen find im Berbst bem Weibchen ähnlich, aber an Schnabel und Füßen matter gefärbt.

Länge etwa 50-60 cm, Flugbreite 95 cm, Schnabel 5 cm, Lauf 4-4,5 cm. Die Rolbenente bewohnt als eigentliche Heimat das mittlere Uffen von Gudfibirien bis nach Indien, besonders die Galgieen der Steppengegenden zwischen Schwarzem und Rafpischen Meer. Gie brütet aber auch weiter westlich am Echwarzen und Mittelländischen Meer und in den Ländern des unteren Donaugebietes. In Südeurova geht fie bis nach Spanien und Südfranfreich. Bei uns ift fie mehrfach an verschiedenen Orten beobachtet und erlegt bis nach Schleswig-holftein und Mecklenburg berauf, hat auch in Mecklenburg, Sachjen (Banslebener Teich bei Halle), Echleffen, ferner Böhmen, Mähren ufw. nachweislich gebrütet, angeblich auch einmal in Schleswig-Bolftein. Immerhin ift fie ein fehr feltener Bogel, der nur einzeln vorkommt. In ihrer Heimat hält sich die Rolbenente, auch wenn sie Junge führt, gern im Pflanzenwuchs der Ufer auf, wo sie die ihr zusagende animalische und pegetabilische Rahrung findet. Über ihr Benchmen ift wenig zu fagen; die Stimme foll beifer und fast frachzend flingen. Das Gelege besteht aus 6-9 weiß: aethlichen oder grangelblichen, auch wohl weißgrünlichen Giern, welche 5,5-5,8 cm: 3,9-4,2 cm megen. Nachrichten über erlegte Kolbenenten oder gar ficher beobachtete Brutpaare find erwünscht.

Die Bergente (Nyroca marila [L.]).

Weißrückige, isländische, Muschel=, Bergmoorente.

Anas marila L., Gmel., Lath., Bechst., Naum., Gould; Fuligula marila Steph., A. Brehm, Reichw., v. Hom.; Platypus marilus Brehm (Lehrb.), Aythyia islandica, marila, leuconotos Brehm (Haubb.); Nyroca marila Flem., Reichb.; Fuligula Gessneri Eyton; Marila) frenata Bonap.

¹⁾ Marila stammt aus dem Griechischen und bezeichnet heiße Aiche. Dies bezieht sich auf die Frirbung des Tieres, das nach Bechstein in einigen Gegenden (wo, habe ich nicht finden können) Aichenente heißen ioll.

Englijd: scaup; franzöjijd: milouinan; hollandijd: Toppereend, Veldduiker; bänijd: Bjerkand; jdwedijd: Bergand, Grimmad And; italienijd: moretta grigia.

Der Schnabel ift gegen das Borderende merklich verbreitert, an der Wurzel hoch, etwa so lang wie der Kopf, von blaugrauer Farbe.

Das Männchen im Prachtkleide ist an Ropf, Hals, Kropf und Oberrücken tief= schwarz, am Ropf mit grünem Metallglang. Bruft und Bauch weiß, Rumpficiten gelbbräunlich überhaucht und zum Teil fein dunkel gewellt, die unteren Echwanzdecken schwarz. Der Rücken ist fein grau und schwarz gewellt; er erscheint aus der Kerne aschgran; die oberen Echwanzdeckfedern sind schwarz; Flügeldeckfedern gran mit hellen Bunften, Spiegel weiß mit breiter ichwarzer Endbinde. Schnabel ichon graublau mit ichwarzem Ragel, Füße dunkelblaugrau, an den Gelenken und Schwimm= häuten ichwärzlich; Fris gelb. Im Commer hat das Männchen einen dunkelbraunen Roof und Hals, ein schmales weißliches Band um die Schnabelwurzel und eine Un-Deutung eines weißlichen Ohrfleckes. Bruft weiß, Rücken und Flügel dunkelbraun, fein bräunlichweiß gewellt und gelbbräunlich geflecht, Spiegel weiß mit schwarzgrün glänzender Endbinde. Obere und untere Edwanzdecke jowie Burgel braunschwarz. Schnabel und Tuge weniger lebhaft als im Winter. Das alte Weibchen ähnelt bem Männchen im Sommer; doch ift das weiße Band um die Schnabelwurzel doppelt jo breit, der Ohrsleck sehr hervortretend, das Braun an Ropf und Sals matter, die ganze Färbung überhaupt trüber, die Binde am Spiegel braunschwarz ohne Glanz. Die Jungen im Berbit ahneln dem eben beschriebenen Beibchen; doch ift die weiße Ropfbinde an der Stien unterbrochen und die Bris ist gelbbräunlich.

Länge 44—47 cm, Flugbreite 70—75 cm, Schnabel 4,4—4,5, hinten 2,2 cm, vorn 2,4 cm breit, Lauf 3,7—4 cm.

Sclater beschrieb in den "Proc. Zool. Soc." London 1885, eine eigentümlich gefärbte, in Porfshire geschossene, weibliche Bergente, welche den schwarzgrünen Kopf bes Männchens, aber mit einer auffallend großen, weißen Stirnblässe zeigte.

Die Bergente hat ihre Seimat im Norden der gangen Alten Welt. In Amerika fommt, wie hier nebenbei bemerkt fei, eine fehr ahnliche, doch etwas fleinere form (Fuligula affinis Eyton) vor, die übrigens an der hollandischen Ruste erlegt worden fein foll. Unfere Bergente ift ein häufiger Brutvogel auf Jeland und den Farbern, in Efandinavien, Nordrußland, Nordsibirien bis nach Kamtschatka. Auch in Deutsch= land ist sie verschiedentlich als Brutvogel festgestellt, so in Medlenburg, Braunschweig (Riddagshausener Teiche) usw. Zur Zugzeit und im Winter kommt sie, wenn auch verschieden häufig, in gang Deutschland vor, in oft ungeheuren Echaren im Kuftengebiet der Nord- und Ditjee. Gie geht im Winter bis Algier und Agupten. Bei und treffen die ersten Scharen an den Kuften im Oftober ein und im März oder Anfang April ziehen die letten wieder ab. Die Bergente ift vorwiegend an das Meer gebunden, das fie felten und ungern verläßt. Ihre Nahrung (Muscheln, Schneden, Eruftaceen ufw.) erbeutet fie größtenteils tauchend in Tiefen von 8-20 m. Infolge dieser aus Meerestieren bestehenden Rost ift ihr Wildpret tranig und wenig wohlschmedend. Auf Island, in Lappland usw. brutet die Bergente im Buni. Das große, reich mit Dunen ausgestattete Rest wird unter Gestrüpp usw. angelegt; die Ente fitt fo fest, daß man fie auf dem Reft ergreifen fann. Die Gier

(etwa 8) messen 6,4—6,6 cm: 4,3—4,4 cm; ihre Farbe ist matt-grünlich, selten gelblich, die Form länglich, die Schale glatt. Die Stimme ist laut und fast knarrend; sie klingt wie "karr, karr, karr...". Zur Paarungszeit läßt das Männchen einen gurrenden Ruf hören.

Die Reiherente (Nyroca fuligula [L.]).

Bopfente, Schopfente, Saubenente, Reiher=Moorente.

Anas fuligula L., Gmel., Lath., Bechst., Naum., Gould; Nyroca fuligula Flem.; Aythyia fuligula Boie, Brehm: Aythyia fuligula et cristata Brehm (Isis); Fuligula cristata Steph., Leach, Keys. u. Blas., Reichb., A. Brehm, Reichw., v. Hom.

Englisch: tufted duck, tufted scaup duck; französisch: morillon: hollandisch: Knifeend: dänisch: Troldand; schwedisch: Vigge, Hägerand; italienisch: morella turca.

Ein charafteristisches Merkmal dieser Ente ist der Federschopf am Hinterkopf, beim Männchen lang und hängend, beim Weibchen wenigstens deutlich sichtbar.

Das Männchen im Prachtfleide ist an Kopf, Hals und Kropf tief-schwarz mit blauem und arunem Metallalang an den ersteren Körverteilen. Bruft und Bauch find weiß; Rüden, obere und untere Schwanzbeden braunschwarz, ersterer wie die Schultern mit feinen, gelbgrauen Bunktchen überfät; der Spiegel weiß, unten schwarz eingefaßt. Der Kederschopf ist 5-6 cm lang. Echnabel lebhaft graublau, an der Spite schwarz, Bris leuchtend gelb, Füße bläulichgrau, an den Gelenken und Schwimm= häuten schwärzlich. Beim alten Weibchen find die schwarzen Bartien bes männlichen Befieders duster-braun, der Jederbuich flein, aber doch deutlich mahrnehmbar; die Mumpfieiten find ftark bräunlich verwaschen, Klügel, Rücken und Schwang wie beim Männchen, nur alles trüber. Gbenfo ift die Farbung von Schnabel und Füßen zwar derjenigen des Männchens ähnlich, aber weniger lebhaft. Die Jungen gleichen jehr dem Weibehen, doch ift der Kederbusch noch weniger entwickelt; um die Schnabelwurzel ist eine bräunlichweiße Blässe; die Tedern der Rumpfseiten sind dunkelbraun mit helleren Rändern, nach der weißen Bruftmitte allmählich heller werdend. Dierzu bemerte ich, daß die weiße Kärbung der Rumpffeiten beim Männchen erst nach mehreren Jahren einzutreten scheint; wenigstens habe ich in meiner Pflege verschiedene männliche Reiherenten, welche nachweislich älter als zwei Jahre find und doch an ben Mumpfieiten noch bräunliche Färbung aufweisen, wodurch fie fich ichon aus ziemlicher Entfernung deutlich von einem fehr alten, an den Seiten rein weißen Männchen unterscheiden. Das Dunenkleid ist auf der Oberseite olivenbräunlich, unten gelblichweiß, Vorderfopf, ein Fleck unter jedem Auge weißlich.

Das Verbreitungsgebiet der Reiherente umfaßt den Rorden der Alten Welt; doch brütet sie nicht auf Island. In Schottland findet man sie auf vielen "Lochs", in England ist sie als Brutvogel selten, auch in Frankreich, dagegen häusig in Standinavien, Rordrußland, Sibirien zwischen dem 50. und 62.º n. Br.; selbst in Japan tritt sie noch auf. Im Winter zieht sie bis Indien, Abessinien, den Mittelsmeerländern. In Deutschland brütet die Reiherente in den seenreichen Gegenden, besonders des Dstens, schon in Ostholstein, ferner in Mecklenburg, Pommern, Preußen,

Brandenburg. Obwohl die Reiherente mehr das füße Wasser liebt, trifft man sie both, befonders zur Zugzeit, auch an den Meeresküften, wo sie die ihr zusagende, großenteils aus kleinen Waffertieren verschiedenster Urt bestehende und ihrem Wildpret einen fehr tranigen Geschmad verleihende Rahrung findet. Außer allen Arten von Wafferingekten, Arebstierden, Schnecken, Muscheln und Würmern hat man oft fleine Tijde in ihrem Magen gefunden, bisweilen felbst fleine Cidechsen und Frosche. Sie taucht fehr eifrig und oft wiederholt, wodurch fie, wie auch das Männchen durch die scharf kontrastierenden Farben, schon von weitem kenntlich ist. Ihre Stimme ift, wie die ihrer Verwandten, fnarrend und klingt wie ein tiefes "farr, farr ... "; im Frühjahr stößt der Erpel einen hellen, pfeifenden Ruf, ähnlich dem ber Pfeifente, aus. Im allgemeinen ift fie nicht fehr schen, fällt auch auf fleinen Teichen in der Nähe von Dörfern und Säufern ein. Auf größeren Wasserslächen und im Berein mit anderen Enten, mit denen sie im Berbst Scharen von Taufenden bildet, halt sie fich aber vorsichtig in der Mitte der Gemässer. Im Fluge fällt ihre plumpe, furze Gestalt mit den schmalen Flügeln auf. Das Nest steht im Uferröhricht und enthält im Mai oder Anfang Juni die 8-13 blaß-olivengrünlichen oder olivenbräunlichen, glattschaligen Gier, welche 5,8:4,2 cm messen.

Man kennt Bastarde von der Reiherente mit der Krickente, der Taselente, der Movrente und sogar (aus der Gesangenschaft) mit der Brautente (Aix sponsa). Sinmal eingewöhnt, halten sich Reiherenten sehr gut in der Gesangenschaft und beleben durch ihre Taucherkünste einen Teich in angenehmer Weise. Gegen Kälte sind sie nicht empfindlich und betresss des Futters machen sie keine besonderen Ausprüche.

Die Schellente (Nyroca clangula [L.]).

Dickfopf, Kolbenente, Brillenente, Quakente, Schallente, Schell-Tauchente, Goldauge.

Anas clangula L., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Naum., Gould; A. hyemalis Pall.; Clangula glaucion Boie, Reichb., A. Brehm, v. Hom., Dresser, Salvadori; Clangula glaucion, peregrina et leucomelas Brehm; Clangula chrysophthalmos Steph.; Glaucion clangula Kaup, Keys. u. Blas.; Fuligula clangula Bonap., Dubois, Reichw.; Bucephala clangula Mev.; Glaucionetta clangula Stejneger.

Englisch: golden-eyed duck, golgen eye; französisch: garrot; hollandisch: Brileend; bänisch: Hvinand; schwedisch: Knipa; italienisch: quatro occhi.

Sine sehr dickföpfige Tauchente mit kurzem, schwarzem Schnabel und gelblichen Beinen. Das alte Männchen im Prachtkleide hat den an der Obers und hintersseite mit verlängerten, emporsträubbaren Federn versehenen, daher sehr die ersicheinenden Kopf und den obersten Teil des Halfes schwarzgrün, metallisch glänzend; zwischen Auge und Schnabel steht ein runder, weißer Fleck (daher der Name Lierzauge, quatro occhi im Italienischen). Der übrige Half, Kropf, Brust, Bauchsmitte und untere Schwanzdecke sind weiß; dieselbe Farbe hat der Oberstügel samt dem Spiegel sowie eine durch einen schwarzen Streisen vom Flügel getrennte Schulterpartie, während Rücken, Bürzel und Schwarz sind. Die großen Federn an den Bauchseiten sind zum Teil sein schwarz gerändert. Iris leuchtends

orangegelb, Tüße rötlichgelb mit schwarzen Gelenken und Schwimmhäuten. Jüngere Männchen haben einen schwarzbraunen Kopf mit weißlichem, rundem Fleck. Beim alten Weibchen ist der Kopf und ein kleiner Teil des Oberhalies dunkelbraun ohne weißen Fleck, mitunter an dessen Stelle ein etwas hellerer, mattzgelbbräunlicher Fleck. Unter dem Braun des Halses folgt ein mehr oder minder deutlicher, weißer Halsring. Der übrige Hals, der ganze Rücken, Kropf, Rumpfseiten und obere Flügel sind hellsschiefergrau, die einzelnen Federn meistens heller grau gesäumt, der Unterleib ist weiß, ebenso der Spiegel. Unterrücken und Schwanz schwarzgrau. Schnabel schwärzlich, meistens mit gelblichem Fleck nahe der Spike; Füße gelblich mit schwärzlichen Gelenken und Schwimmhäuten, Fris goldgelb. Ganz ähnlich sind die Jungen im ersten Herbst, von denen die Männchen schon durch dunkleren Kopf und Rücken sowie weißlicheren Sberkst, von denen die Männchen schon durch dunkleren Kopf und Rücken sowie weißlicheren Sberkstügel kenntlich sind. Fris weiß oder gelbweiß, Schnabel trübsgelblichgrau; das Gelb der Füße spielt ins Grünliche.

Lange etwa 45—48 cm, Alugbreite 70—75 cm, Schnabel 3,4—3,6 cm, Lauf 3,4—3,8 cm, Mittelzehe 6,3—6,5 cm.

Die Schellente gehört hauptjächlich dem Norden der Alten und Neuen Welt an. Man hat zwar, um dies gleich zu bemerken, vielfach die amerikanische Schellente (Clangula americana Bonap.) von der altweltlichen trennen wollen, einige Autoren, wie 3. B. Steineger, schen eine Unterart (Glaucionetta clangula americana Stejneger) in der ersteren, aber Salvadori, der beste Kenner der Schwimmvögel, erflärt. durchgreifende Unterschiede zwijchen der amerikanischen und der europäisch-affatischen Schollente nicht finden zu fonnen. Dagegen lebt auf Asland und Grönland Die nahe verwandte isländische Schellente, Nyroca islandica. Unsere Schellente ift Brutvogel in Efandinavien bis zum Gismeer, in Nordrußland, Mittelfibirien bis Ram= tichatka, im Amurlande, in Japan, Nordamerika. Im öftlichen Deutschland ift fie auch wenigstens einzeln ftandiger Bruter. Go fennt man fie aus Oftholftein, Mecklenburg, Bommern, Brandenburg, Dit- und Weitpreußen. In Affen fommt fie fudwarts bis zum Ural vor. Die nordischen Eremplare treffen im Winter bei uns auf dem Zuge ein und rücken, wenn die Gewäffer zufrieren, allmählich weiter nach Guden bis zum Mittelmeer, im Diten bis China. Die Schellente ift mehr Guswaffervogel, der meist nur notgedrungen sich auf das Meer begibt; doch halten sich im Winter aroße Scharen an unieren Norde und Oftseefüsten auf. Bemerkenswert ift es, daß die Schellente jehr gern in hohlen Bäumen brütet. — eine Gigentümlichkeit, die man in manden Gegenden (Edwedens 3. B.) durch Aufhängen von Riftfaften ausnutt, um Gier und Dunen zu gewinnen. Beim Fliegen, das mit jehr haftigen Flügelschlägen geichieht, erzeugt fie ein helles, flingendes Geräusch, von dem der Rame "Echellente" herrührt. Die Rahrung ist vorwiegend animalischer Ratur; bei dem geichieften Tauchen und Schwimmen unter Waffer fängt ber Bogel jogar fleine Fische ziemlich leicht. Das Wildpret ift tranig. In bezug auf die Stimme ähnelt Die Echellente der Reiher= und der Bergente. Das Rest steht, wenn die Ente einen passenden Baum fand, in einer Sohe von 12- 25 Juß; doch ift der Bogel oft genötigt, auf der Erde zu brüten. Manchmal muffen die Jungen nach dem Musschlüpfen von der besorgten Mutter bis zum nächsten Gemäffer eine weite Strecke zu Buß geführt werden, während bei Hochbruten beobachtet wurde, daß die Mutter Die Bungen zwijchen Echnabel und Bruft zur Erde trägt. Das Gelege ift bei uns Ende April oder Anfang Mai vollzählig; es besteht aus 10-18 Giern von grauDie Eisente. 605

arünlicher oder licht-blanarünlicher Karbe und etwa 5,8 cm : 4 cm Größe. Die Dunenjungen find oberfeits olivenbraun, mit vier großen, gelblichen Glecken, unterfeits blaß-gelblich oder grangelblich, im allgemeinen denen der Stockente ziemlich ähnlich. Baftarde kennt man von der Schellente mit der Tafelente, der Bergente, der nord= amerifanijchen Fuligula albeola Seebohm (buffel-headed duck) und dem fleinen Cager, Mergus albellus. Dieje letteren Bajtarde bieten ein gang besonderes Intereife, da fie von zwei spstematijch einander giemlich fernstehenden Tieren, Ente und Sager, erzeugt werden. Meines Wiffens find vier Gremplare Dieses 1829 von Einbed, Inipettor am Bergogl. Museum in Braunichweig, als "jägetauchergrtige Ente oder Entenjäger (Mergus anatarius)" beschriebenen Bastardes in Sammlungen aufbewahrt, eins im Braunschweiger Museum, eins in der Wolschkeichen Sammlung in Annaberg, eins in Ropenhagen (von Kjärbölling Clangula mergoides genannt, da dieser Autor eine neue Art, nicht einen Bastard zu haben glaubte) und das vierte in Upsala. Auch dieses lettere Exemplar, welches 1884 von Kolthoff untersucht und beschrieben wurde, halt dieser Forscher für eine besondere Form. Allein es unterliegt keinem Zweifel, daß die schon von Raumann vertretene Unsicht von der Bastardnatur des Mergus anatarius die richtige ist. Prof. R. Blasius hat dies in der Monatsschrift des Deutschen Bereins zum Schutze der Bogelwelt 1887 ausführlich auseinandergesett. Bezüglich einer näheren Beschreibung des seltenen Tieres verweise ich auf jene Arbeit, die auch zwei farbige Tafeln bringt.

In der Gefangenschaft hält sich die Schellente weniger gut als die vorher beshandelten Tauchenten; wahrscheinlich verlangt sie mehr und verschiedenartigere anismalische Nahrung.

Die Giseute (Nyroca hiemalis [L.]).

Eisschellente, Isländerente, isländische Spießente, Winterente, Spitzichwanz, Langschwanz, Ahlschwanz, in Holftein Medlenburg, Pommern Klashanik, Klashahn, Klashank, auf der Insel Fehmarn Aulitte.

Anas hyemalis L.; A. glacialis Gmel., Lath., Naum., Gould. Bechst.; A. longicauda Briss.; A. brachyrhyncha Besecke; Harelda glacialis Leach, Keys. u. Blas., Macgr.; Reichb., Dresser, Salvadori, A. Brehm, v. Hom.; Harelda glacialis, hiemalis, Faberi, megauros Brehm; Pagonetta glacialis Mev.; Fuligula glacialis Seebohm; F. hiemalis Reichw.

Englisch: long-tailed duck; französisch: canard de miclon (miclon ober miquelon ist eine französische Insel studich von Reufundland); hollandisch: Ijseend; bänisch: Havlit; schwedisch: Alfogl.

Das buntscheckige Gefieder sowie der sehr kurze Schnabel und der unscheinbare bräunliche Spiegel schließen eine Verwechslung der Eisente mit anderen Enten bei uns völlig aus.

Das Männchen im Prachtfleide ist an Kopf, Hals, Oberrücken und Kropf weiß, an den Ropfseiten um das Auge zart-rötlichgrau, darunter ein etwa halbmondsförmiger schwarzbraumer Aleck an den Halsseiten. Auf der Brust befindet sich ein großes, tiefsbraunschwarzes Schild, das oberhalb des Flügels einen schwalen Streisen von derselben Farbe zum Hinterrücken sendet, welcher nehst Bürzel und den langen Schwanzsedern ebenfalls braunschwarz ist. Flügel dunkelbraunschwarz mit kaum

bervortretendem, rötlichschwarzem Spiegel; die langen, schmalen Schultersebern weiß, ebenso die ganze Unterseite außer der Brust, nur an den Weichen aschgrau übershaucht. Die beiden mittelsten Schwanzsedern sind etwa 16—20 cm lang, die folgenden 10—12 cm, die übrigen von gewöhnlichen Dimensionen. Schnabel schwarzsgrau mit bräunlichrotem Querband hinter der Spike, Küße bläulichgrün oder bläulichgrau mit schwärzlichen Gelenken und Schwimmhäuten, Iris rot. Im Sommerskeide, in welchem die Eisente bei uns nicht vorkommt, trägt das Männchen wesentslich dunklere Karben. Kopf, Hals, Brust und ganze Oberseite sind braunschwarz, Rückens und Schultersedern mit rostsarbigen Kanten; um das Ange ein rötlichgrauer, nach hinten weißer Fleck; der ganze Unterleib weiß, an den Seiten aschgrau übersflogen. Schnabel, Füße und Iris wie im Winter.

Das Weiben ift auf dem Oberkopf schwarzbräunlich, am Racken und hinterhals mehr graubräunlich; an dem soust weißen Ropf ist die Rehle, die Zügel-, Wangen- und Ohrgegend dunkelgraubräunlich. Vorderhals weißlich, Kropf bräunlichgrau, rostfarbig gefäumt; nach der Bruft zu löft fich diese Kärbung mehr in einzelne Alecke auf. Übrige Unterfeite weiß, Bauchseiten bräunlich überlaufen. Gange Oberfeite braunschwarz mit teils roftfarbigen, teils olivengrauen Ranten. Schulter- und Schwanzfedern find kaum merklich verlängert, der undeutliche Spiegel ift dunkel=rötlichbraun. Schnabel dunkel= grau, nur bei älteren Individuen mit trübe gelbrötlichem Gled, Bris braunrot, Füße wie beim Männchen. Die jungen Bögel ähneln zwar sehr bem eben beschriebenen Weibchen, haben aber auf dem Rücken keine graulichen Kanten. Die Schulterfedern find heller als der ichwarzbraune Rücken und Flügel und tragen rojtfarbige Saume. Bunge Mannchen find durch reineres Weiß von jungen Weibchen zu unterscheiden. Dem Echnabel der Jungen fehlt der rötliche Fleck, die Bris ift braun. Das Dunenfleid ist zur Hauptsache oben dunkelbraun, am Ropf mehr schwärzlich mit weißen Flecken, weißer Rehle und dunkelbraunem Kropfband, an der Unterseite graulich. Im allgemeinen ift bei der Färbung der Eisente zu bemerken, daß sie dadurch von derjenigen aller anderen Enten abweicht, daß das Männchen im Sommer gang verschieden vom Weibchen ift.

Länge des Männchens infl. des langen Schwanzes etwa 55 cm, des Weibchens 32—34 cm; Flugbreite 70—75 cm, Schnabel 2,8 cm, Lauf 3,8 cm.

Die Eisente gehört dem arktischen Gebiet der Alten und Neuen Welt an. Sie brütet in Nordamerika, Grönland, Island, Nordskandinavien, Nordrußland und Nordsbirien dis Kamtichatka. Im Winter erscheint sie in geradezu ungeheuren Scharen an unseren Küsten, und zwar mehr an der Oftsee als an der Nordsee. Jum Teil geht sie noch weiter südlich, selbst dis in die Mittelmeerländer. Die sibirischen Sisenten überwintern am Baikals und Kaspisee, in Japan und China. Zur Brutzeit in seiner nordischen Heimat hält sich unser Vogel mehr einzeln, dis im Herbst die Jungen erwachsen sind. Die Männchen haben einen hellen, wohlklingenden, dreisilbigen Ruf, den E. B. Nelson, welcher die Sisente in Alaska häusig beobachtete, mit "á lidl á, á lidl á . . ." versinnbildlicht. Die deutschen Dialektbezeichnungen Aulitte, Klashanik usw. beziehen sich ebenfalls auf diesen Ruf. Das Nest sieht wie in einer Höhle, aber manchmal weit vom Wasser ab, ist oft aus viel trockenem (Kras gebaut; oft enthält es fast nur Dunen, die bei ihrer schwärzlichen Karbe, wenn die Alte beim Verlassen der Gier diese mit den Dunen bedeckt, einen guten Schuß bilden. Die ca. 8 Gier sindet man auf Island von Mitte Juni dis

Mitte Juli; sie sind hellgrau, bald etwas ins Bräunliche, bald ins Grünliche spielend, und messen 5,4—5,7:3,7—4,0 cm.

Zwei nordische Tauchenten will ich beiläufig hier erwähnen, da sie, wenn auch äußerst selten, einige Male in unserem Vaterlande erlegt worden sind: die Kragenente und die Scheckente.

Die Kragen= oder Harlefinente (Cosmonetta histrionica [L.]. Kaup. Mev., Dresser, Salvad., Reichw.; Anas histr. L.; Harelda hist. Keys. u. Blas.: Clangula hist. Boie, v. Hom.) hat einen furzen, schmalen Schnabel mit breitem Nagel und etwa in der Mitte liegenden Nasenlöchern. Das Männchen ist so bunt scheckig, daß eine genaue Beschreibung sehr weitschweisig würde. Die Hauptsarbe ist ein blaues Schiefergrau, an Kopf und Hals dunkelgraublau, mit weißen Flecken und Binden an Kopf, Hals, Brust usw. und mit auffallenden, rostroten Weichen sowie zwei rostroten Streisen am Kopf. Weibchen und Junge sind düster-braum mit drei weißen Flecken an jeder Kopfseite und weiß geschuppter Brustmitte. Die Kragenente ist ein hochnordischer Vogel, der in Fland, Grönland, Nordsübirien, seltener in Kinnland brütet und mehrsach in verschiedenen Teilen Deutschlands erelegt wurde.

Länge des Männchens etwa 43 cm, Flugbreite 62—65 cm, Schnabel 2,5 cm, Lauf 3 cm; das Weibchen ist etwa 4 cm fleiner.

Die Scheckente oder Prachteiderente (Cosmonetta Stelleri [Pall.]; Anas dispar Gmel., Naum.; Stelleria dispar Macgr.; Somateria Stelleri Jard.. A. Brehm, Dresser; Heniconetta stelleri Salvad.). Wie der Name andeutet, wird diese auffallende Ente bisweilen zu den Eiderenten (s. u.) gerechnet; sie ist aber von diesen hinreichend unterschieden. Sie ist etwas kleiner als eine Stockente, für eine Tauchente schlank gebaut, mit kleinem, grauem Schnabel und deutlichem Spiegel. Das Männchen ist am Kopf und auf der Oberseite weiß und blauschwarz gescheckt; der größtenteils weiße Kopf trägt zwischen Schnabel und Auge einen meergrünen, runden Fleck und am Hintersopf einen ebensolchen kurz abgestukten, kleinen Schopf. Unterseite schön rostfarbig, Spiegel violettschwarz, unten weiß einsgesaßt. Das Weibchen ist düster-rostbraun, dunkler gescheckt und gebändert, der Spiegel tiefsbraun, hinten violettschwarz, oben und unten weiß eingefaßt.

Länge etwa 45 cm, Flugbreite 70 cm, Schnabel 3,8 cm, Lauf 4 cm.

Die Heimat der Scheckente ist die Küste Nordasiens vom Beringsmeer an, ferner Russisch-Finnland und das nördliche Norwegen. Bei Danzig, in Dänemark und auf Helgoland ist sie mehrfach beobachtet und erlegt worden, sonst meines Wissens in Deutschland nicht.

Gattung Trauerente (Oidemia).

Die hierhergehörigen wenigen Arten sind gekennzeichnet durch das düstere, schwarze oder dunkelbräunliche Gesieder, in dem bisweilen etwas Beiß im Flügel (Spiegel) auftritt. In der Gestalt schließen sie sich den Tauchenten an, besißen auch, wie diese, an der Hinterzehe einen herabhängenden Hautlappen. Zehen vershältnismäßig lang. Der Schnabel ist lang und breit, im Alter an der Wurzel blasig aufgetrieben, sein Nagel so breit wie der Schnabel vorn. Es sind vorwiegend Meeresvögel, im hohen Norden heimisch, bei uns Wintergäste.

Die Tranerente (Oidemia nigra [L.]).

Mohrenente, schwarze Secente, Tranertauchente.

Anas nigra L., Gm., Lath., Retz., Temm., Bechst., Wolf u. Meyer, Brehm sen., Gloger, v. Hom., Keys. u. Blas., Naum., Schleg.; Fuligula nigra Nilss.; Melanetta nigra Boie; Platypus niger Brehm (Lehrb.); Melanita nigripes, megauros, gibbosa, nigra Brehm (Již, Logelf.); Oidemia nigra Degl. et Gerbe, Dresser, Yarrell, Giglioli, Olphe-Gall., Brehm jun., Reichw., Naum. (M. Mušg.).

Englijch: common scoter. black scoter; franzöfijch: macreuse, grisette, bisette; holfandijch: zwarte Zee-eend, Wigstaart; banijch: Sartand, Kuland; jchwedijch: Sjöorre, Hafsarre, Svartand.

Das unterscheidende Merkmal dieser Art der folgenden gegenüber liegt vornehmlich in dem Tehlen des weißen Spiegels.

Das alte Männchen im Prachtfleide ist einfarbig tiefsschwarz, ohne abweichend gefärbten Spiegel. Der an der Wurzel start aufgetriebene Schnabel schwarz, an der Oberseite vom Höcker an bis zum Ragel rotgelb, ebenso die Augenlider und das Innere des Schnabels. Fris dunkelbraun. Füße grünlichschwarz mit schwarzen Schwimmhäuten. Das alte Weibchen ist zur Hauptsache schwarzbraun, an den Ropfseiten und der Rehle mit bräunlichem Weiß gemischt; auch an den Brust- und Bauchseiten machen sich hellere Töne an den Federsäumen bemerkbar. Der Schnabel ist an der Bass wohl etwas aufgetrieben, ohne aber einen eigentlichen Höcker zu bilden. Bon Farbe ist er bläulichschwarz mit etwas Gelb an den Nasenlöchern und am Rücken. Die jungen Bögel zeigen eine ähnliche, aber an der Unterseite mehr mit weißlichen Tönen gemischte Färbung, die besonders an der Brustmitte in trübes Weiß übergeht. Ihr Schnabel zeigt in seiner schwarzen Hauptfarbe nur geringe Spuren von Gelb. Die Fris ist stets dunkelbraun. Die grünlichen Füße haben schwärzliche Schwimmhäute und Gelenke; sie sind bei Weibchen und Jungen etwas lichter als bei alten Männchen.

Das Männchen zeigt folgende Maße: Länge 45-47 cm, Flugbreite 80-85 cm, Lauf etwa 4,7 cm, Mittelzehe etwa 7 cm; das Weibchen: Länge 38-42 cm, Flugbreite 72-76 cm, Lauf und Mittelzehe etwa 1 cm weniger als beim Männchen.

Die Heimat der Trauerente bilden die zirkumpolaren Länder des hohen Nordens (wenn man die amerikanische, manchmal als Zubspezies aufgestellte Form einschließt). Im Winter kommt sie in oft sehr großen Scharen an die Küsten der Nords und Ditsee sowie des Atlantischen Seans dis nach Portugal. An unseren Nordseküsten trisst man sie seden Winter sehr zahlreich an, an der Ostsee nicht ganz so däusig; aber auch ins Binnenland dis nach Süddeutschland und weiter südwärts kommen sie. Es sind ausgesprochene Meeresvögel, die ungern auf Vinnengewässern versweilen und stets nach größeren, ossenen Alächen streben. In Venehmen, Haltung, Flug, Lebensweise ähneln sie den anderen Tauchenten. Ihre Nahrung besteht hauptsächlich aus Muscheln und Schnecken, so daß ihre Hahrung einen siecht schwierig ist. Das Wildpert nimmt durch die Nahrung einen siechtschen (Verchmack an, so daß die Trauerenten, die sich an unseren Küsten gelegentlich in Kischneben (Vutts und Dorschneben) fangen, kein beliebtes Gericht abgeben. Die Stimme ist bei uns rauh und knarrend, in der Paarungszeit etwas melodischer.

Die Sammetente (Oidemia fusca [L.])

Da diese Art gelegentlich mit der vorigen verwechselt wird, wird sie auch oft mit den gleichen deutschen Namen belegt wie jene.

Anas fusca L., Gmel., Lath., Retz., Nilss., Bechst., Meyer u. Wolf, Brehm, Gloger, v. Hom., Keys. u. Blas., Naum., Schleg.; Fuligula fusca Nills.; Oidemia fusca Degl. et Gerbe, v. Heugl., Dresser, Yarrell. A. Brehm, Collett, Reichw.. Cat. Birds Brit. Mus.

Englisch: velvet scoter; französisch: grande macreuse, mourette, canard brun; holländisch: grote Zeeend, Floielsand; dänisch: Svartand, Torskand; schwedisch: Svärta, Svärtkar, Svärtgubbe.

Von der vorigen ist diese Art in allen Kleidern und in jedem Alter durch den weißen Spiegel im Flügel zu unterscheiden. Das alte Männchen ist im Prachtsleide sammetschwarz mit etwas violettem und grünem Glanz an Kopf und Hals. Ein kleiner Fleck unter dem Auge sowie der weiße Spiegel heben sich lebhaft ab. Der im Burzelteil stark aufgetriebene Schnabel ist schwarz, auf dem Rücken rötlich, der Nagel orangerot. Während Schwimmhäute und Gelenke der Füße schwarz sind, ist das übrige schön rot. Die Fris weißlich. Das alte Weibchen hat ein matteres, mehr braunschwarzes Gesieder, je einen rundlichen, weißlichen Fleck zwischen Schnabel und Auge sowie in der Phrzegend, die Unterseite, besonders an der Brustmitte, weißlich geschuppt. Schnabel einsach schwarz, Füße trüb zelblich, wo sie beim Männchen rot sind. Das Zugendsleid ähnelt diesem Kleide des alten Weibchens; doch sind die bunten Teile der Füße bei den jungen Männchen sleischfarben, bei den jungen Weibchen gelblichgrau und die ersteren zeigen schon etwas mattes Rot am Schnabel sowie ganz kleine, weißliche Kopfslecke.

Länge des Männchens 55—58 cm, Flugbreite 94—97 cm, Schnabel 4—4,5 cm, Lauf 4,5—5 cm, Mittelzehe 7—8 cm; beim Weibchen sind alle Maße etwas geringer.

Die Sammetente brütet im hohen Norden, füdlich bis zum mittleren Schweden, Esthland und Nordostssibirien; in Amerika ist sie Brutvogel bis zum Norden der Bereinigten Staaten. Wie die Trauerente zieht auch die Sammetente in ungeheuren Scharen südwärts und belebt im Winter unsere Meeresküsten, kommt auch öfter in das Binnenland als jene. Sie ist minder ausgesprochener Meeresvogel, ähnelt aber

in allen anderen Beziehungen sehr der vorigen Art, so daß auf diese verwiesen werden kann.

Gattung Eiderente (Somateria).

Die Siberenten sind kenntlich an dem eigentümlichen, gestreckten Schnabel, in dessen Oberteil die Stirnbesiederung seitlich bis über die Mitte vorspringt (Kig. 157). Die Nasenlöcher liegen in oder

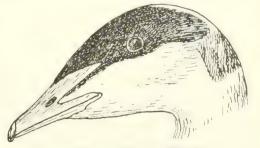


Fig. 157. Ropf ber Giberente (Mannchen).

vor der Mitte des Schnabels. Die großen Schulterfedern sind verlängert und sichels förmig herabgebogen. In der Färbung der Männchen herrscht Schwarz und Weiß in großen Partien vor; die Weibchen sind braun und schwarz gezeichnet. Alle sind Meeresvögel, die nur zufällig in das Binnenland geraten.

Die Eiderente (Somateria mollissima [L.]).

Gidergans, Gidervogel, Eddergans.

Anas mollissima L., Brünn., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Naum.; Anser lanuginosus Briss.; Somateria mollissima Leach, Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., Dresser, Salvad., v. Hom.

Englisch: common eider duck; französisch: eider; holländisch: Eidereent; dänisch: Edderfugl; schwedisch: Ejder, Ejdergas; isländisch: Aedur, Aedurfugl.

Größe etwa die eines Rouen-Erpels; die Kopsbesiederung springt von der Stirn aus in einer langen, spiken Schneppe vor, die seitliche Besiederung des Obersschnabels bedeutend weiter, bis zum Hintergrunde des in der Schnabelmitte gelegenen Rasenloches.

Beim alten Mannchen ift die Stirn und ein Streif jederseits am Oberkopf bis etwas unterhalb des Auges tiefschwarz; ungefähr in der Ohrgegend steht ein großer. meeraruner Tleck, aus besonderen, burftenartigen Federn gebildet. Der übrige Kopf, der Sals und Rropf sowie der Rücken, die Flügeldecken und die sichelförmigen Schulterfedern find weiß; der Rropf ift schon rötlichgelb überflogen. Bruft, Bauch, Echwungfedern und Spiegel sowie Bürzel und Schwang sind tiefschwarz. Schnabel ichmunia - olivengelblich mit hellerem Ragel, Füße hell-olivengrünlich, Bris braun. Im Sommer nimmt bas Männchen bie weibliche Farbung an, ift aber meistens an einzelnen schwarzen und weißen Federn, auch an der Größe kenntlich. Das alte Weiben hat einen ziemlich gleichmäßigen, braunen Grundton und ist schwarz quer= gebändert und geflectt, die Federn der Oberseite meistens noch rostfarbig gesäumt. Der Spiegel ist rötlichschwarzbraun, oben und unten weiß gejäumt. Schnabel und Rüße find wie beim Männchen. Junge Weibchen ähneln der Mutter, find aber im allgemeinen etwas dunkler; junge Männchen zeigen ebenfalls eine dunklere Wejamtfärbung, auch fehlen oben die helleren Federränder. Die Kopffeiten find ichwärzlich, die Unterseite des Rumpfes blaßebraun mit vielen weißlichen Querbändern.

Länge 56-60 cm, Flugbreite 100—110 cm, Schnabel, von der Spite der Stirnbesiederung an gemessen, etwa 5 cm, von den seitlichen Schnabelarmen (f. Kig. 157) reichlich 2 cm länger, Lauf etwa 5 cm.

Die Eiderente ist eine vorwiegend nordische Art, wenn sie auch, wie wir unten sehen werden, zu den Brutvögeln unseres Vaterlandes gehört. Sie bewohnt Grönland, Island, Spisbergen, die Küsten und Inseln Sandinaviens, Nordsänemarks, Rußlands, Sibiriens. Die nordamerikanische Eiderente wird von vielen Trnithologen als identisch mit der gewöhnlichen betrachtet; doch vertritt Nidgway die Ansicht, daß es sich um eine Unterart (Somateria mollissima borealis) handle, da die amerikanische Siderente einen orangegelblichen Schnabel habe. Zur Fauna Teutschlands gehört unser Vogel, da er seit etwa 70—80 Jahren einen Brutplat auf Sult innehat. Terselbe liegt auf der nördlichsten Spize der Insel bei der Trichaft Lust und wird sorgiam beschützt. Einige Paare brüten (oder brüteten wenigstens) auf Hörnum, der Südspize von Sylt, und Amrum. Im allgemeinen scheinen sich die Giderenten auf Sylt zu vermehren — wenigstens war dies in den achtziger Jahren nach Mitteilungen Rohweders der Fall —, während andere Vogelstolonien der Insel infolge für die dortigen Verhältnisse nicht passender gesetzlicher

Beftimmungen gusehends fich verringerten. Gern brütet die Giderente in der Hähe des Meeres und auf dem Boden, in einem aus trockenem Tang, Gräfern u. deral. bestehenden, sehr warm mit den bekanntlich hochgeschätzten Dunen ausgepolsterten Nest, auf dem sie ungemein fest sitt, so daß man sie nicht selten mit der Sand berühren kann. Fliegt das Weibchen dann plöttlich auf, jo beichmutt es jeine Gier mit einem Strahl feiner widerlich riechenden Erfremente, was übrigens auch bei anderen Enten vorkommt und ein wirksames Schutzmittel bildet. Das Gelege, aus 4-9 fetwa 7,9:5,4 cm meffenden, blaß = graugrünlichen Giern mit feinförniger, glänzender Echale bestehend, findet man im Mai oder Juni. In den meisten Gegenden werden diese Gier samt den Dunen von den Menschen meggenommen, und der Bogel beguemt sich zu einer zweiten Brut, jedoch mit weniger Giern (3-4): manchmal jogar läßt er fich zu drei Bruten bringen, bei deren letter aber oft nur ein Si produziert wird. Die Asländer, Norweger uim, behandeln die Siderente als halbe Saustiere, beiduten fie jorgjam und gieben erheblichen Geminn aus Giern und Dunen. Die soeben den Giern entschlüpften Jungen tragen ein graubräunliches, an Kehle und Bruft mehr weißliches Dunenkleid mit einem hellen Strich an den Kopffeiten. Bährend die Weibchen brüten, halten fich die Männchen fern von ihnen in Gesellschaften zusammen. Die Stimme ist ein rauhes "forr, forr, forr . . . "; gur Baarungszeit stößt das Männchen einen lauten, belleren Ruf aus. der wie "aho, aho . . . " flingt. Seetiere verichiedener Art, besonders verschiedene Muscheln (Mytilus, Tellina, Cardium ufm.), dienen der Ciderente gur Rahrung, nach ber fie in beträchtliche Tiefen hinabtaucht.

In der Gefangenschaft sieht man die so interessanten Tiere sehr selten, da es schwer hält, sie an ein geeignetes Ersatzfutter zu gewöhnen.

Die Königseiderente (Somateria spectabilis [L.]).

Königsente, Prachteiderente, Prachteidergans.

Anas spectabilis L., Sparrm., Gmel., Lath., Naum.; Somateria spectabilis Leach, Keys. u. Blas., Brehm, Reichw., Dresser, v. Hom., Salvadori.

Ederand, Konge-Ederfugl; schwedisch: Canard à tête grise; dänisch: Pragt-Ederand, Konge-Ederfugl; schwedisch: Prakt-Ejder.

In allen Aleidern von der gewöhnlichen Siderente durch abweichende Schnabels befiederung unterschieden. Die spige Stirnbesiederung reicht nämlich nach vorn bis zum Hinterrand der Nasenlöcher, den die seitliche Schnabelbesiederung nicht erreicht. Die hinterschwingen sind, wie bei der vorigen Art, sichelförmig herabsgebogen.

Im Prachtsleibe hat das Männchen einen schön aschbläulichen Oberkopf, meersgrüne Wangen und einen schwarzen V-förmigen Fleck an der Kehle, welche wie der Hals weiß ist. Kropf zart-graurötlich; Brust, Bauch, Flügel und Unterrücken schwarz. Oberrücken, ein Feld auf dem Oberflügel sowie ein Fleck an jeder Seite des Bürzels weiß; Schwanz braunschwarz. Das Weibchen ist rostbraun, an Hals, Brust und Rumpfseiten mehr ins Rotbräunliche ziehend, mit dunkelbrauner bezw. schwarzer Zeichnung, die an Kopf und Oberhals aus Längsstrichen, im übrigen aus mehr oder minder sichelförmigen Flecken und Schaftslecken besteht. Die Jungen sind

39 *

im ersten Serbst dem Weibchen sehr ähnlich, die männlichen bereits durch dunklere Färbung fenntlich.

Schnabel beim Männchen rötlichgelb, am Grunde des Oberschnabels jederseits mit einer kamms oder schildartigen Auftreibung, die zur Begattungszeit mehr hervorstritt und dann hochrot gefärbt ist. Dem Weibchen sehlt der Schnabelhöcker und die Karbe des Schnabels ist trübsolivengrünlich mit etwas rötlichem Anstug hinter dem Nagel. Fris des Männchens dunkelbraun (nach Sharpe gelb), beim Weibchen trübsgelb. Füße in der Jugend dunkelsrötlichgrau, allmählich roter werdend.

Länge etwa 50-55 cm, Flugbreite 80-85 cm, Schnabel von der Spite der Stirnbefiederung an 3,5 cm, Lauf 4-4,5 cm.

Die Königseiderente ist ein hochnordischer Vogel, der im arktischen Asien und Amerika brütet, doch in Island, Spisbergen und Nordskandinavien als Brutvogel noch nicht sicher nachgewiesen ist. Sie kommt im Winter gelegentlich an die Küsten der Nords und Osisee, ist aber stets selten. In bezug auf die Viologie gleicht sie sehr der gewöhnlichen Giderente, so daß nähere Angaben hier entbehrlich sind.

Gattung Ruderente (Erismatura).

Gine eigentümliche Gattung der Enten, kenntlich vor allen anderen durch den langen, aus starren Tedern bestehenden Schwanz, dessen Wedern wegen der Kürze der Schwanzdecksedern fast in ihrer ganzen Länge sichtbar sind. Der kurze Nagel des Schnabels steht fast senkrecht, so daß er eine Urt Haken bildet. Männchen und Weibchen fast gleichgefärbt.

Die Ruberente (Erismatura leucocephala [Scop.]).

Scharben=, Fasanen=, weißköpfige Ente.

Anas leucocephala Scop., Gmel., Lath., Bechst.; Anas mersa Pall., Naum.; Erismatura mersa Bonap.; Platypus leucocephalus Brehm; Undina mersa Keys. u. Blas.; Fuligula mersa Degland; Erismatura leucocephala Gould, Eyton, Reichb., A. Brehm, Reichw., v. Hom., v. Heuglin.

Englisch: white-faced duck; franzönisch: canard couronné; spanisch: patotarro, malvasia; italienisch: gobbo rugginoso.

Das Männchen hat im Prachtkleide einen weißen Kopf mit schwarzem Scheitel. Hals, Brust und Oberkörper sind rostbraum in etwas wechselnden Tönen, dicht mit sichwarzen Zickzacklinien bedeckt; Bauch und untere Schwanzdecken weißlich mit braumgrauer Zeichnung, der Schwanz schwarzbräunlich. Das Weibehen ist im allgemeinen matter gefärbt, mit mehr gelblichgraubraunem Grundton und weniger scharfer Zeichnung. Mehle, Wangen und Oberhals sind gelblichweiß; Oberkopf, Nacken und eine Partie an den Kopfseiten dunkelbraum. Ühnlich ist das Männchen im Sommer gefärbt; auch das Jugendkleid ist ähnlich, aber noch trüber. Der graublaue Schnabel ist an der Burzel etwas ausgetrieben, Küße grau mit schwärzlichen Schwimmhäuten. Iris nach einigen Angaben gelb, nach anderen dunkelbraum. Ich selbst habe lebende oder frisch erlegte Anderenten nicht gesehen, kann daher die Frage nach der Augensfärbung nicht entscheiden.

Länge 40 - 42 cm, Flugbreite etwa 70 cm, Schwanz 8 - 10 cm, Schnabel 5 cm, Lauf 4 cm.

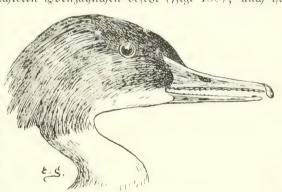
Die Ruderente hat ihre Heimat hauptsächlich an den großen und kleineren Seen Mittelasiens sowie im südöstlichen Europa (Südrußland, Ungarn, (Kriechensland usw.); auch in Spanien, Algier. In Deutschland ist sie vereinzelt an versichiedenen Orten vom Bodensee bis Schleswig beobachtet und erlegt worden. Sie schwimmt gewandt, taucht sehr schnell und lange, sliegt dagegen wegen der kurzen Flügel schwerfällig. Die Stimme ist knarrend. Das Nest sieht sehr verborgen in Sümpsen und im Pflanzenwuchs großer Seen. Die Sier sind verhältnismäßig sehr groß, 6,5–6,8:5,0 cm, blaß gründläulichweiß, abweichend von denen anderer Enten grob- und rauhschalig. Die Nahrung soll vorwiegend aus Wollusten, Krebsen, Würmern und kleinen Kischen bestehen.

In der Gefangenschaft sieht man lebende Ruderenten fast nie, da sie sehr schwer zu erlangen sind.

Gattung Säger (Mergus).

Die Säger gleichen in ihrer Geftalt den Enten, unterscheiden sich aber von diesen sehr leicht durch ihren ganz anders gebildeten Schnabel. Dieser ist anstatt mit Lamellen mit nach hinten gerichteten Hornzähnchen besetzt (Fig. 158); auch ist

er nicht glatt und breit, sondern schmal, in der Mitte ungefähr so hoch wie breit. Die Sinterzehe trägt einen starken Hautlappen: am Hinter= kopf und Nacken befinden schopfartia verlängerte meistens Kedern; die Flügel sind schmal und ipis. Das Sommerkleid der Männ= chen aleicht annähernd dem weib= lichen Rleide. Bei uns fommen drei Arten vor, die gefräßige Fisch= fresser sind und ihre Beute tauchend erjagen.



Fig, 158. Ropf des Ganfefagers.

Der Gänsefäger (Mergus merganser L.).

Großer Säger, gemeiner Säger, Tauchergans, bei älteren Autoren Biberente, Bibertaucher, Seerachen, Meerrachen.

Mergus merganser L., Pall., Lath., Bechst., Brehm, Reichb., Naum., A. Brehm, Reichw., v. Hom., Gould, Dresser; Mergus rubricapillus Brünn., Gmel.; Mergus gulo Steph.; Mergus castor Keys. u. Blas., Gould, Gray.

Englisch: goosander; französisch: harle, herle; holländisch: grote Zaagbek; bänisch: Stor Skallesluger, Gulskraep; schwebisch: Strake, Sträcka, Körfogel; spanisch: mergo; italienisch: smergo maggiore; spanisch: trullo, bech de serra gran.

Spiegel einfach weiß, ohne schwarzen Querftreifen; die winkelförmig vorspringende Besiederung des Unterkiefers reicht ungefähr so weit nach vorn wie die seitliche Besiederung am Oberkiefer; diese letztere ist stumpswinklig. Am Rande des

Oberschnabels vom Nagel bis zum Vorderrand der Nasenlöcher 13—15 Zähnchen (vergl. die Rennzeichen des mittleren Sägers).

Das Männchen im Prachtkleide ist an Kopf und Oberhals glänzend schwarzgrün; den Kopf ziert eine dichte Federholle. Unterhals, ganze Unterseite und ein Streif auf dem Oberflügel zartsgelbichrosa. Diese Farbe verblaßt an aussgestopften Exemplaren bald zu mattem Weiß. Oberrücken und Schultern tiefschwarz, Unterrücken und Schwanz aschgrau; Obers und Mittelslügel nebst dem Spiegel weiß, Schwungsedern schwarzlich. Das Weibchen ist an Kopf und Oberhals mit Aussnahme der weißen Kehle kastaniendraun; die Federholle ist meist zweiteilig. Die ganze Oberseite nebst dem Borderhals und den Rumpsseiten ist dunkelsaschgrau, zum Teil geschuppt, der Oberstügel dunkler grau, der Mittelslügel nebst dem Spiegel sowie die Unterseite des Körpers weiß. Ganz ähnlich ist das Männchen im Sommerskleide, nur ist das Grau dunkler; auch die Jungen tragen im ersten Herbst fast das gleiche Gesieder.

Schnabel und Füße sind hochrot bezw. ziegelrot, bei jungen Exemplaren mehr gelbrot; die Fris nußbraun. Länge ca. 70 cm, Flugbreite 1 m, Schnabel 6-7 cm, Lauf 4,5 cm, Mittelzehe 6,8 cm.

Der große oder Gänseisäger brütet im Norden der Alten Welt von Island, Nordsstandinavien und Nordsibirien an. Bei uns nistet er einzeln in Schleswigs Holstein und den Küstenländern der Ostsee, auch an den Seen der Mark, weiter südwärts aber wohl kaum. An einigen Orten brütet er in der Schweiz (vergl. Zollikofer in "Jahrb. St. Gall. Naturw. Gesellschaft" 1904). Dagegen geht er in Nußland bis zum Ural und zum Wolgagebiet. Im Winter erscheint er in fast allen Teilen Europas und Mittelasiens und ist dann stellenweise sehr häufig. So sammeln sich z. B. an unseren Nordseeküsten im Winter große Schaaren von Gänsesägern an.

Stets verlangt der große Säger weite Wasserslächen, sei es Seen oder das Meer; doch bevorzugt er Süßwasser. Das Nest steht je nach den Umständen bald am Boden zwischen Steinen, auf Felsen, auf Bäumen oder in Baumhöhlen. In einigen Gegenden Finnlands hängen die Bauern Nisttästen für die Gänsesäger auf, um sich der Dunen, mit denen das Nest warm ausgefüttert wird, und der Sier der Bögel zu bemächtigen. Das normale Gelege besteht auß 8—12 Giern von der Form der Hausenteneier und blaßegraugrünlicher oder graugelblicher Farbe. Sie messen etwa 70—75 mm: 48—50 mm. Bei uns sindet man die Sier im April, im Norden viel später, ost erst im Juni. Die Dunenjungen tragen ein sehr buntes kleid. Obersopf und Nacken sind rotbraun, die Oberseite des Körpers dunkelbraun mit Ausnahme eines Fleckes auf jedem Flügel, eines an jeder Bauchseite und eines jedersseits am Bürzel, welche, wie die Unterseite von Hals und Rumps, weiß sind. Von den Schläsen zieht sich ein hellerostsarbiger Streif an den Haups, weiß sind vom Schnabel ein weißer unter dem Auge hin. Schnabel und Füße sind blaßeblausrötlich. (Vergl. das Dunensleid von Mergus serrator S. 616.)

Daß der Gänsesäger, wo er Schonung genießt, sich an den Menschen gewöhnt, geht aus den obenerwähnten Maßnahmen der finnischen Bauern hervor. Im übrigen ist er meist scheu und vorsichtig. Wenn auch sein Flug scheindar schwerfällig ist, so geht er doch rasch vorwärts. Der Bogel erinnert dabei, wie überhaupt, an eine Ente. Meisterhaft versteht er das Schwimmen und Tauchen, was ihm bei seinem

Nahrungserwerb sehr zustatten kommt. Er frißt vorzugsweise Fische, so groß er sie verschlucken kann, und wird dadurch oft schädlich. Außerdem nimmt er, besonders in knappen Zeiten, auch allerlei andere Wassertiere. Außer zur Brutzeit halten sich die großen Säger gern in Gesellschaften zusammen und sischen dann auch miteinander. Die Stimme ist ein eigentümliches, schwer zu beschreibendes Knarren.

Bei uns zählt der Gänsesäger mit Recht zu den zu verfolgenden Kischseinden, da er sich zur Zugzeit an geeigneten Nahrung liefernden Gewässern oft längere Zeit aufhält und sehr gefräßig ist. Im Norden benutzt man Gier und Dunen. Wefangen gehalten wird der Vogel selten, da alte Exemplare schwer an Ersatzutter zu gewöhnen und junge schwer zu bekommen sind.

Der mittlere Säger (Mergus serrator L.).

Langichnäbliger Säger, rotbrüftiger Säger.

Mergus serrator L., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Naum., A. Brehm, Reichw., v. Hom., Dresser, Salvadori; Merganser cristatus Brisson; Mergus cristatus Brünn.

Englisch: red-breasted merganser; französisch: harle huppé; hollandisch: middelste Zaagbek; dänisch: Toppand, topped Skallesluger; italienisch: smergo minore; spanisch: serrata, b.ch de serra mitja.

In dem weißen Spiegel ein schmaler schwarzer Querstreif. Die winklig vorspringende Besiederung des Unterschnabels reicht lange nicht so weit nach vorn wie diesenige der Oberkieserseiten, welche nicht stumps, sondern spikwinklig ist. Der Oberschnabel weist am Rande vom Ragel bis zum Vorderrand der Rasenlöcher jederseits 17—19 Zähnchen auf (vergl. M. merganser).

Das Männchen im Brachtfleide ift, obwohl bem des großen Sägers ähnlich, boch ziemlich leicht von diesem zu unterscheiden. Beim mittleren Sager find Ropf und Oberhals glänzend-schwarzgrün, ersterer im Nacken mit zweiteiliger Holle. In der Halsmitte ein 4-5 cm breiter, weißer Ring; Unterhals und Kropf roströtlich mit schwarzen Längsflecken. Bruft und Bauch weiß. Rumpffeiten, obere Schwangbeden und Unterrücken fein grau gewellt, Oberrücken und Schultern tiefichwarz; vorn in der Schultergegend eine Partie auffallender, weißer, schwarz geränderter Wedern; auf dem Flügel ein weißes Langsfeld, im Spiegel ein schwarzer Querftreif, ebenso parallel mit diesem ein zweiter am Ende der großen Flügeldecksedern. Das Weibehen, das Männehen im Commerfleide und die Jungen im ersten Berbst ahneln den entsprechenden Rleidern des großen Gagers fehr (Ropf und Dberhals rotbraun, Oberseite grau, Unterseite weiß, das Grau beim Weibchen etwas ins Braunliche ipielend), doch gibt der schwarze Streif im Spiegel sowie die Echnabelbesiederung und die Zahl der Zähne sichere Unterscheidungsmerkmale ab. Im übrigen sind nach meinen Erfahrungen alte Weiben und Männchen im Commerfleide nur durch anatomische Untersuchung sicher zu unterscheiden, sei es an den Weschlechtsorganen, fei es an der nur beim Männchen vorhandenen blafigen Auftreibung der Luftröhre.

Schnabel zinnoberrot, mit schmalem, dunklem Streif auf der Oberseite; bei den Jungen mehr gelbrot; Füße ziegelrot; Fris braun, bei alten Vögeln mehr rötlich.

Länge 55 - 60 cm, Flugbreite etwa 85 cm, Schnabel 6 -7 cm, Lauf 4,5 cm, Mittelzehe 8 - 8,5 cm.

Das Verbreitungsgebiet des mittleren Sägers erstreckt sich über die nördlichen Länder beider Hemisphären. Er brütet in Island, Ifandinavien, Nordrußland, Sibirien, ziemlich zahlreich in Irland, selten im übrigen England, selten auf der einbrischen Holbinsel, einzeln im nördlichen Deutschland, in Schleswig-Holftein, Medlenburg, Pommern, Preußen, Brandenburg. Als Wintergast kommt er durch ganz Europa und Mittelasien vor, bei uns aber viel seltener als der Gänsesäger. Die früheren Angaben über sein Brüten in der Schweiz beruben nach Zollikoser auf einer Verwechslung mit M. merganser.

Er nistet, ähnlich wie sein größerer Verwandter, an sehr verschiedenen Ortlichsteiten, im Norden gern mit Entenarten zusammen, sehr gern auf Inseln und fast immer gut versteckt. Die Gier (9-12), welche man in den südlicheren Ländern des Brutgebietes im Mai, sonst erst im Juni sindet, sind graugelblich, oft etwas ins Grünliche ziehend, mit glänzender Schale; sie messen 63-68: 43-45 mm. Die Dunenjungen ähneln außerordentlich denen des Gänsesägers, von denen sie sich nach den Untersuchungen des schwedischen Ornithologen Meves durch die Jahl der Zähnchen im Oberschnabel unterscheiden lassen. Von Vorderende des Oberschnabels dis zum Vorderrande der Nasenlöcher hat Mergus serrator 17-19, M. merganser dagegen nur 13-15 Zähnchen.

Im Betragen ähnelt der mittlere Säger dem großen. Er ist verhältnismäßig vertraut, wo er nicht versolgt wird; äußerst schen, sobald ihm nachgestellt wird. Solange es geht, rettet er sich durch Tauchen und Schwimmen unter Wasser, was er auf weite Strecken vermag. Die Stimme ist ein lautes, knarrendes "körr, körr..."

Der Schaden fällt bei uns der Seltenheit des Bogels halber nicht so ins Gewicht wie bei der vorigen Art, obwohl er vorwiegend Fische und erst in zweiter Linic Muscheln, Krebstierchen und dergleichen frist.

Der Zwergfäger (Mergus albellus L.).

Aleiner Säger, weißer Säger; bei älteren Schriftstellern finden sich noch die Namen: ungarische Tauchente, Elstertaucher, Rheintaucher, Eistönig, Mercher, Wieselsentchen, Elsterentchen u. a. m., die aber wohl kaum wirklich im Gebrauch sind.

Mergus albellus L., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Naum., A. Brehm, Reichw., v. Hom., Gould. Dresser, Reichb., Salvadori. Hier fritt der seltene Fall ein, daß eine Bogelart zu allen Zeiten von allen Ernithologen die gleiche wissenschaftliche Bezeichnung erhalten hat.

Englijd: smew; franzöjijd: piette, petit harle huppé; hollandijd: Weeuwtje, Nonnetje; dänijd: hvid Skallesluger, Nonne; jdwedijd: Salskrake, Salknipa; italienijd: pescialoja, smergo; fpanijd: bech de serra petit.

Durch das überwiegend weiße Gesieder, den furzen, grauen Schnabel und die geringe Körpergröße leicht von den verwandten Arten zu unterscheiden.

Das Männchen in Pracht ist größtenteils weiß und trägt auf dem ganzen Oberkopf und Nacken nach hinten überhängende Hollenfedern. Schwarz ist ein breiter Kleck vom Schnabel bis um das Auge herum, ein gebogener Streif von der Chracgend am Oberhals herunter, zwei schmale Halbringe vom Oberruden an den Kropfieiten herab. Der Rücken ist tiefschwarz, nach hinten in Braunschwarz übergebend. Die vordersten kleinen Alügeldeckfedern find braunschwarz, die folgenden weiß; die großen, an den Spiegel stoßenden haben schwarze Spiken; der schwarze Spiegel ift nach oben von einem schmalen, weißen Streifen eingefaßt. Rörverfeiten fein hellgrau gewellt. Im Sommer ist das Männchen am Ropf mit Ausnahme von Rinn und Kehle sowie am Hinterhals dunkelbraun. Rinn, Rehle, Oberhals, Bruft und Bauch find weiß. Rucken, Kropf, Rumpffeiten, Burzel und Schwanz schiefergrau; Die oberen Alügeldeckfedern schwärzlich, am Alügelbug zum Teil weiß gesteckt, Epicael schwarz, vorn und hinten weiß eingefaßt. Ahnlich ift das Weibchen, nur ift auf dem Oberflügel ein grauweißes Geld anstatt des ichwarzen Klügelbuges. Auch die Rungen ähneln im ersten Berbst und Winter den eben beschriebenen Kleidern. Dunenjungen sind dunkelbraungrau, unten weiß, an jeder Rumpffeite mit drei kleinen, weißlichen Flecken und mit einem fleinen, weiß lichen Streif unter der Augengegend.

Schnabel und Füße sind bläulichgrau, die Schwimmhäute schwarzgrau, die Fris dunkelbraun, bei älteren Individuen graubraun, im hohen Alter perlgrau.

Länge etwa 40 cm, Flugbreite 70 cm, Schnabel 3-3,5 cm, Lauf wenig länger.

Der Zwergfäger brütet in Nordstandinavien, Nordrußland und Sibirien, zieht im Winter südwärts und wird dann in fast allen Teilen Europas angetroffen. Er dehnt seine Wanderung sogar bis nach Indien aus. Auch bei uns in Deutschland

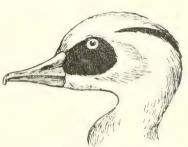


Fig. 159. Ropf des Zwergfägers, Männchen im Prachtfleibe.

ist er ziemlich regelmäßiger Wintergast, ohne daß er aber irgendwo besonders häusig aufträte. Man trisst ihn einzeln oder in kleineren Gesellschaften, nicht selten mit der Schellente zusammen, mit der er sich, wie S. 605 erwähnt, gelegentlich versbastardiert. Größere Wasserslächen bevorzugt er. Im Tauchen und Schwimmen Meister, vermag er auch im Fluge sich rasch und leicht mit wenig Geräusch fortzubewegen. Seine Nahrung besteht überwiegend aus Fischen. In ihrer nordischen Heimat nisten die Zwergsäger mit Vorliebe in hohlen Bäumen. Die 7–8 Gier ähneln sehr denen der Pfeisente, sind von gelblichweißer Farbe und messen 43–45 zu 33–34 mm. Ginen Schaden wird man dem hübschen Vogel, der eine Zierde der winterlichen Wasserstächen bildet, bei uns kaum zuschreiben können.

Ordnung: Ruderfühler (Steganopodes).

Die Angehörigen dieser auch wohl mit dem Namen Pelecanisormes belegten Gruppe von Bögeln sind durch ein hervorstechendes äußeres Merkmal gut charakterisiert, nämlich dadurch, daß die Hinterzehe mit der inneren Borderzehe, gleich wie die übrigen Zehen, durch eine Schwimmhaut verbunden ist. Während also bei den allermeisten Wasser oder Schwimmvögeln im weiteren Sinne nur die vorderen

Ichen durch Schwimmhäute miteinander verbunden sind, haben die Ruderfüßler alle vier Zehen mit einer Schwimmhaut versehen. Im übrigen sind die Ruderfüßler ihrer Organisation nach so verschieden, daß eine allgemeine Kennzeichnung der Ordnung besser erset wird durch die Schilderung jeder einzelnen Familie (soweit diese in den Rahmen dieses Buches gehören). Bemerkt sei nur, daß zu den Ruderfüßlern die Tropikvögel (Phaöton), die Fregattvögel (Fregata oder Tachypetes), die Pelikane (Pelecanus), die Kormorane (Phalacrocorax) und die Tölpel (Sula) zu rechnen sind; uns gehen nur die drei letten an und auch diese zum Teil nur bedingungsweise.

Familie Pelikane (Pelecanidae).

Meist sehr große Bogel mit sehr langem, geradem Schnabel, der breiter als hoch ist und an der Epite einen gefrümmten Ragel trägt. Die Unterkieferäfte find fehr biegfam und stüten einen weiten, einer großen Ausdehnung fähigen, häutigen Rehlfack. Die Zunge ist auffallend winzig, der Hals ist lang und schlank, der Körper meist plump, die Füße furz und stämmig, alle vier Zehen durch Schwimmhäute miteinander verbunden. Die Flügel find fehr groß, Ober- und Unterarm fehr lang; ber Edwan; furz. Das Gefieder besteht aus langen, ichmalen Febern; auch bie fleinsten Decffedern zeigen diese Form. Der Klug der Belikane ift leicht und schön; die großen Alugel tragen den mächtigen Körper um fo leichter, als das gange Unochengeruft fehr lufthaltig ift und auch große Luftfäcke unter ber Saut verteilt find. Die Velikane bewohnen meift warmere oder gar tropische Länder, find ausgesprochene Waffervogel, Die ihre nur aus Fischen bestehende Nahrung in feichten Buchten und flachen Gemäffern mit Silfe des langen Salfes und des hamenartigen Schnabels fifchen. Das Neft fteht im Röhricht. Reiner der Pelifane ift beuticher Brutvogel; doch verirren sich ausnahmsweise einzelne zu und und wir muffen diese daher berücksichtigen.

Der gemeine Pelifan (Pelecanus onocrotalus L.).

Gemeiner Pelekan, Kropfgans, Löffelgans.

Pelecanus onocrotalus L., Gmel., Bechst., Lath., Meyer u. Wolf, Keys. u. Blas., Naum., Reichw.; Pelecanus phoenix Lesson; P. roseus Eversm.

Englisch: white pelican, roseate pelican; französisch: pélican blanc; italienisch: onocrotalo, pellicano; banisch: Pelikan; schwebisch: Pelikan.

Der gemeine Pelikan hat ungefähr die Stärke eines Schwanes und ist leicht kenntlich an den vier durch Schwimmhäute verbundenen Zehen und dem riesigen, etwa 35—36 cm langen, schwalen, platten Schnabel, unter welchem sich ein großer, gelber Kehlsack befindet. Die Kopfseiten sind fast nacht; nur auf der Stirn reicht die Besiederung bis ganz zum Schnabelgrund. Den Hintertopf ziert bei auszgewachsenen Exemplaren im Prachtkleide ein herabhängendes Federbüschel. Bei alten Tieren zeigt das ganze Gesieder einen prachtvollen, rosenrötlichen oder aurorasarbigen, zarten Ton, wogegen die schwarzen, großen und die am Vorderrande grauen, im übrigen ebenfalls schwarzen, kleinen Schwungsedern angenehm abstechen. Weibehen und jüngere Vögel sind mehr weißlich; im zweiten Lebensjahre überwiegt überhaupt ein weißlicher Gesamtton, während das Gesieder im ersten Jahre düstersbräunlich,

grau bestaubt aussieht. Schnabel bei den Alten gelblich, auf der First bläulich, Ragel rot; bei den Jungen schmutzigsgelb. Auge bei Alten schön bräunlichrot, bei Jungen braun; Füße sleischfarbig.

Ganze Länge 130-180 cm, Flugbreite etwa $2^4 \circ$ m, Schnabel 30-36 cm, Lauf 12-13 cm. Trop der großen Körpermasse ist das Gewicht eines Pelifanes nur verhältnismäßig gering; es beträgt 20-25 Pfund, wogegen z. B. ein Höckersschwan etwa 35-40 Pfund wiegt, ein starker Trappenhahn 30-32 Pfund.

Die Beimat des gemeinen Pelikans bilden die mafferreichen Teile Endoiteuropas, besonders um die Donaumundungen, am Schwarzen und Asowichen Meer, ferner die Balkanhalbinfel, Südungarn, zum Teil Stalien. Auch einen großen Teil von Afrika und Südasien bewohnt er. Bon Ungarn aus gelangt er gelegentlich westwärts bis nach Deutschland (bis nach Schleswig-Holstein und Oftpreußen), wo mehrmals einzelne Exemplare erlegt worden find. Auf dem Bodenfee wurden vor Bahren einmal 130 Stück gezählt. In Sudeuropa ift der Pelikan Zugvogel, der Ende April oder Anfang Mai kommt, an günstigen Ortlichkeiten in großer Zahl sich ansiedelt, um im Oftober in die südlicheren Winterquartiere abzureisen, wo fich alsbann Scharen von Taufenden ber großen Bogel gufammenichlagen. Das Neft wird an möglichst unzugänglichen Stellen im Schilf und Rohr ausgedehnter Sumpfe errichtet; das Gelege besteht aus 2-3 etwa 9:6 cm großen Giern, die unter einer dicken, weißlichen Kalkschicht die eigentliche bläuliche Schalenfarbung zeigen. Die abichreckend häßlichen Jungen werden anfänglich aus dem Rehliack der Alten gefüttert und zwar ausschließlich mit Fischen, welche auch für die Alten das fast alleinige Futter bilden. So schwerfällig der Pelikan fich auf dem Lande bewegt, fo leicht ist sein Flug, bei dem der Hals S=förmig gebogen wird, und jo elegant schwimmt er, mährend die Kähigkeit zu tauchen ihm abgeht. Die Stimme ift ein tiefes. blöfendes Grungen.

In der Gefangenichaft läßt sich der Pelikan leicht und lange mit Fischen und Fleisch halten; man sieht ihn daher auch in jedem Zoologischen Garten und in den meisten Menagerien. Trot seiner Größe wird er anderem Wassergeflügel nicht gesfährlich, wenn er auch gelegentlich andere Bögel durch Aufreißen des gewaltigen Schnabels oder durch seine rauhe Stimme erschreckt.

Gegen Kälte ist er nicht so empfindlich, wie oft angenommen wird; das Zittern, das man oft von ihm sieht, ist keineswegs immer ein Zeichen von Frieren, denn er tut es auch oft im Sommer.

Einen nahen Verwandten des eben Genannten führe ich furz an, da die Möglichkeit seines Auftretens in Deutschland nicht geleugnet werden kann, obwohl mir Beispiele, daß es seither schon gesehen, nicht bekannt geworden sind. Es ist dies der Krauskopf pf Pelikan (Pelecanus crispus Bruch). Er ist noch etwas stärker als der gemeine Pelikan. Seinen Namen hat er von den zarten, krausen Federn, welche seinen Hinterfopf und oberen Hinterhals besehen. Das Gesieder ist weiß mit perlgrauem Aussug und braunschwarzen Schwungsedern; Kehlsack gelb, Beine dunkelgrau. Junge Vögel sind oben graubraun, auf dem Rücken hell gesäumt, unten schmuzig grau. Sie sind von jungen Exemplaren der vorigen Art dadurch zu unterscheiden, daß bei Pelecanus onocrotalus die Stirnbesiederung nur in einer Spize dis zum Schnabel vordringt, während sie bei Pelecanus crispus in einer breiten Fläche den Oberschnabel berührt.

Familie Kormorane oder Scharben (Phalacrocoracidae).

Mittelgroße Vögel mit dunklem Gesieder, weit hinten eingelenkten Veinen und daher aufrechter Haltung. Wie bei allen Ruderfüßlern sind alle vier Zehen durch Schwimmhäute verbunden. Die Vesiederung der Veine reicht bis zum Hackengelenk. Der Schnabel ist ziemlich lang, gerade, seitlich zusammengedrückt, vorn mit einem kräftigen, hakigen Nagel. Zwischen den Unterkieseräften hängt ein nackter Kehlsack, der aber lange nicht so groß ist wie bei den Pelikanen. Die Umgebung der weit vorn liegenden Augen ist unbesiedert. Die Flügel sind ziemlich schmal und kurz, ihre Spiken erreichen kaum den Schwanz; dieser besteht aus steisen, mit sehr starken Kielen versehenen Federn. Die Kormorane leben gesellig, stets in der Nähe von Gewässern, schwimmen und tauchen ausgezeichnet und nähren sich nur von Fischen, wodurch sie stellenweise sehr schädlich werden.

Der Kormoran (Phalacrocorax carbo [L.]).

Gemeiner Kormoran, Scharbe, Zeerabe, Wasserrabe, Alakreih (Alkrähe, platts deutsch, zum Teil in Schleswig-Holftein).

Pelecanus carbo L., Gmel., Lath., Bechst.; Carbo cormoranus Meyer u. Wolf, Brehm, v. Hom.; Hydrocorax carbo Vieill.; Haliaeus cormoranus Naum.; Graculus carbo Reichenb., Gray, A. Brehm, Reichw.; Carbo medius Nilss.; Phalacrocorax carbo Macg., Leach, Keys. u. Blas., Reichw., Dresser Sharpe ujw.

Englisch: cormorant; französisch: cormorant, cormoran; holländisch: Aalscholver, Schollevaar; dänisch: Aalekrage; schwedisch: Hafstjäder, Alkrok, Alkraka; italienisch: corvo marino; spanisch: cuervo calvo.

Bei den Bezeichnungen des Kormorans in den verschiedenen Sprachen ist es merkwürdig, daß fast überall die Bezeichnung "Seerade" wiederkehrt, obwohl die Ühnlichkeit des Vogels mit einem Raben doch nur sehr geringfügig ist und höchstens in der ungefähren Körpergröße und dem aus der Ferne schwarz erscheinenden Gesieder gesehen werden kann.

Der Kormoran ist an folgenden Merkmalen kenntlich: alle vier Zehen durch Schwimmhäute verbunden; Schnabel von Kopflänge, seitlich zusammengedrückt, vorn stark hatig herabgebogen, an der Wurzel viel stärker als vor der Spike; an der Kehle ein nackter Hautsack; der aus starren Federn gebildete Schwanz völlig unter den Flügeln hervorragend. Das Auge liegt weit vorn im Kopf; die Gegend um Schnabelwurzel und Auge wie der Kehlsack unbesiedert; der Hals ist lang und ichlank.

Der alte Bogel im Hochzeitstleid ist vorherrschend dunkel-schwarzgrün mit Metallschimmer, Oberrücken und Alügeldecksedern bräunlich bronzesarbig mit scharfen, schwarzen Säumen. Wangen und Rehle weiß, Hinterkopf und Nacken von zahlereichen, verlängerten, sadenförmigen, weißen Federn durchsetzt; ein zusammenshängender weißer Fleck aus derartigen Federn in der Schenkelgegend. Große

Schwungfedern und Schwang schwarg; die kleinen Schwungfedern gum Teil grau. Nackte Teile des Royfes gelblich, Schnabel graubräunlich, am Mundwinkel teil= weise gelb, an der First schwarzbraun; Fuße schwarz; Bris seegrun. Das alte Weibchen ift ebenso gefärbt, doch am Kopfe weniger mit Fadensedern geschmückt. Dies Hochzeitsfleid trägt der Kormoran etwa von Mitte Januar bis Ende Juni. Um diese lettere Zeit fallen die weißen Kadenfedern am Ropf und an den Weichen aus, jo daß das Gefieder einformiger schwarzgrun wird. Soch zeitafleid durfte für das anfangs geschilderte Gefieder die einzig richtige Bezeichnung sein. Ginige Ornithologen nennen es jedoch Winterfleid, andere Frühlingsfleid und noch andere Sommerfleid; in keine dieser Jahreszeiten fällt das betreffende Kleid ausschließlich. Das Jugendkleid ift oben ziemlich dunkelbräunlich mit etwas Bronzeglanz und auf dem Rücken sowie an den Flügelbecksebern mit schmalen, ichwarzglänzenden Saumen. Die Unterseite des Rumpfes ift weißlich, zum Teil mit bräunlichen Federn untermischt, aber aus der Ferne rein weiß erscheinend; Bris bräunlich; die nachten Kopfpartien graubrännlich. Die eben ausgeschlüpften Jungen find nacht, grau; das bald emporiprießende Dunenkleid ift nußbraun.

Die Maße des Kormorans schwanken ziemlich beträchtlich, nicht nur nach Alter und Geschlecht, sondern individuell. Die Weibchen sind meist größer als die Männchen, ohne aber an ihrer Größe erkennbar zu sein.

Länge 75-82 cm, Flugbreite 125-140 cm, Schnabel 6,5-7,5 cm, Lauf 5-6 cm.

Der Kormoran ist sehr weit verbreitet, kommt aber innerhalb seines Gebietes nur sporadisch vor, da er einerseits an kijchreiche Gewässer gebunden ist, andrerseits in den Kulturländern sehr energisch verfolgt und vertrieben wird. Er findet sich in Standinavien, Größbritannien, Holland, Dänemark, Frankreich, Rußland, Nordassen, vorzugsweise an kelsigen Meeresküsten; zahlreich ferner in den Gebieten der großen Ströme und Seen des südlichen Europas und des angrenzenden Usiens dis nach Indien und Birma, wo er noch in großer Menge nistet. Gbenso bewohnt er das arktische Amerika, jedoch nur an der atlantischen Seite. Im Winter ist er in Usrika sehr häusig. Im östlichen Usien wird er durch den größeren Phalacrocorax sinensis Briss. vertreten, den man in China und Japan vielsach zum Fischfang abrichtet. Australien bewohnt Phal. carboides Gould; außerdem unterscheidet man noch einige andere Arten, die aber alle dem gemeinen Kormoran außerordentlich ähnlich sind.

In Deutschland führt der Kormoran ein unstetes Leben, da man ihn seit dem Empordlühen der Fischzucht und Tischerei nirgends duldet. Kolonienweise brütend, hält er nirgends lange aus, da er überall bald vertrieben wird. In der Mark, in Pommern und den übrigen Ländern an der Oftsecküste mögen hier und da noch Kolonien bestehen, sonst wohl kaum. In den für Preußen aufgestellten amtlichen Abschußlisten der Tischereiseinde für das Jahr 1896 figuriert neben mehreren hundert Meihern — nur ein einziger Kormoran, jedenfalls ein Beweis für die Seltensheit des Bogels. Wo Felsengestade das Meer umsäumen, brüten die Kormorane auf den Felsen, sonst meistens auf hohen Bäumen, die sie oft durch ihren Unrat zum Absterben bringen; in Südosteuropa müssen sie notgedrungen im Schilf und Röhricht ihr Heim aufschlagen. Dies ist ein umfangreicher Bau, aus Zweigen, Stengeln, Schilf, Seegras und dergl. errichtet und immer weiß von Kot. Das Gelege besteht aus 2—4 Giern von länglicher Korm, die blaugrüne Schale von einer

dicken Kalkschicht bedeckt und meistens sehr schmutig. Die Giermaße betragen etwa 6-6,6 cm: 4-4,2 cm.

Die Nahrung der Kormorane besteht ausschließlich aus Fischen, welchen die Bögel mit größter Gewandtheit dis tief in das Wasser nachjagen. Sie sollen dis 100 Fuß tief tauchen und 60—80 Schritt weit unter Wasser schwimmen. Der dehnbare Nachen gestattet das Verschlingen sehr großer Fische; die Gestäßigseit und das gesellschaftliche Leben der Kormorane bedingen ihre große Schädlichseit. In Nuhe gelassen, können sie dinnen wenigen Jahren mit dem Fischbestande großer Seen derart aufräumen, daß sie aus Mangel an Nahrung ohne Jutun des Menschen zum Auswandern getrieben werden. Beim Schwimmen auf dem Wasser taucht der Körper weit ein, bisweilen ist sogar fast nur Kopf und Hals sichtbar; die Haltung auf dem Lande ist aufrecht. Oft fächeln die Tiere lange Zeit mit ausgebreiteten Flügeln und zwar nicht nur, um sich zu trochen (ich habe es an meinen Exemplaren oft bemerft, wenn sie stundenlang im Sommer in der Sonne gesessen hatten). Beim Fliegen wird der lange Hals geradeaus gestreckt. Die Stimme ist rauh, rabenartig.

Obwohl entschiedener Gegner des Ausrottens irgendeiner Tierart, nuß ich gestehen, daß der Kormoran in unsere heutigen Berhältnisse nicht mehr paßt, und da er in ungeheuren Gebieten kaum einer Berfolgung ausgesett ist, möge man ihn in Deutschland von jeder Ansiedlung abhalten. Gefangene Exemplare lassen sich leicht halten, schreiten auch, in einer größeren Boliere gehalten, leicht zur Fortpflanzung.

Die Krähenscharbe (Phalacrocorax graculus [L.]).

Aleiner Kormoran, Saubenscharbe, grüne Scharbe, Seefrahe.

Pelecanus graculus L., Pall., Gmel., Lath., Bechst.; Hydrocorax cristatus Vieill.; Carbo cristatus Temm.; Carbo graculus Meyer u. Wolf, v. Hom.. Brehm; Phalacrocorax cristatus Gould; Graculus cristatus Gray; Haliaeus graculus Illig., Naum.

Englisch: shag; französisch: petit cormoran, nigaud: hollandisch: de gehuifte Aalscholver; schwedisch: Krakskarf; dänisch: Topskarv.

Die Krähenscharbe ist in manchen Kleidern dem gewöhnlichen Kormoran sehr ähnlich, ist jedoch stets kleiner (s. u.), hat einen gleichmäßigeren Schnabel, der an der Wurzel nur wenig stärker ist als vor der Spite und, als bestes Merkmal, nur zwölf Schwanzsedern. Dieses lettere Kennzeichen ist nach Sharpe besonders wichtig für die Unterscheidung der Jugendkleider beider Arten.

Im Hochzeitskleide (Dezember-April) ist die Krähenscharbe, Männchen wie Weibchen, leicht kenntlich an einem 5-8 cm langen Federschopf oben auf dem Ropf. Das Gesieder ist schwarz mit dunkelesklaschengrünem Schimmer, auf dem Rücken und den Flügeldecksedern brouzebräunlich mit schwarzen Säumen. Weiße Fadensedern sehlen. Der Schnabel ist schwarzbräunlich, am Mundwinkel oft gelblich, das Auge lebhast grün, die Füße schwarz. Die nackte Haut an der Kehle und um die Augen schwarz mit gelben Wärzchen. Im April etwa verliert sich der Federbusch, doch ändert sich die Gesiedersarbe nicht. Junge Wögel sind oben braun mit etwas grünslichem Schimmer und dunklen Säumen, an der Kehle und der übrigen Unterseite

weißlich. Schnabel schmutzig gelblich mit dunklem Rücken, Auge graubraun, Füße rötlichgrau.

Länge 64-68 cm, Flugbreite 100-110 cm, Schnabel 6-6,5 cm, Lauf 5-5,5 cm.

Die Krähenscharbe lebt an den Küsten von Norwegen, Fsland, England, Westeuropa überhaupt, ist dagegen bei uns nur seltener Gast an der Nordsee, wohl nie auf der Oftsee. Sie kommt ferner vor in Nordafrisa und Kleinasien sowie am Baikalsee. Lebensweise, Art des Nistens, Nahrung usw. stimmen mit denen der vorigen Art ziemlich überein; nur ist die Krähenscharbe ausschließlicher Meeresvogel. In Deutschland wurde die Krähenscharbe nur selten beobachtet; an den englischen Küsten ist sie zum Teil häusiger als der gewöhnliche Kormoran. Das Mittelmeergebiet bewohnt eine etwas abweichende, niemals einen Federschopf tragende Form, die man als Phalacrocorax Desmaresti Payraud (Ph. croaticus Brusina) bezeichnet.

Die Zwergicharbe (Phalacrocorax pygmaeus Pall.).

Zwergformoran, fleine Echarbe.

Pelecanus pygmaeus Illig. Naum.; Hydrocorax pygmaeus Vieill.; Carbo pygmaeus v. Hom.; Graculus pygmaeus Gray, A. Brehm, Reichw.; Phalacrocorax pygmaeus Keys. u. Blas., Reichw.

Englisch: pigmy cormorant, dwarf shag; französisch: cormoran pygmé; italienisch: marangone minore.

Dieser kleine Kormoran ist schon wegen seiner geringen, etwa der einer Krickente gleichenden Größe von seinen Berwandten sehr leicht zu unterscheiden, während ihn die vier durch Schwimmhäute verbundenen Zehen vor der Berwechslung mit anderen Wasservögeln schüßen.

Im Hochzeitskleide ist der Kopf und die obere Halshälfte von einem kastaniens braunen, seidenartigen, eigentümlichen Federpelz, der auf dem Kopf eine Art Haube bildet, bedeckt. Das übrige Gesieder ist schwarz mit grünlichem Schimmer und übers all durchset mit einzelnen weißen Fadensedern, während Rücken und Flügeldecken bronzesarbig mit dunklen Säumen sind. Schnabel, Kehlhaut und Füße sind schwärzslich, die Fris dunkelbraun. Gegen den Sommer sallen die Fadensedern aus, die Haube verliert sich und das Braun an Kopf und Hals wird matter. Junge sind oben bräunlich mit dunkleren Säumen, unten schmußigsweißlich; ihr Schnabel ist trübsgelblich, die Füße bräunlich.

Länge etwa 35 cm, Flugbreite 60 cm, Schnabel 2,6—3 cm, Lauf 3,5 cm.

In Europa ist die Zwergscharbe auf den Südosten beschränkt. Bon Ungarn kommt sie oftwärts bis ins mittlere Usien vor, sindet sich auch in Persien, Aleingien und Nordafrika. In Deutschland erscheint sie sehr selten, ist jedoch mehrmals in Schlesien und sogar in Württemberg erlegt worden. Sie siedelt sich besonders gern in ausgedehnten Sümpfen an, doch bewohnt sie auch die Küsten des Meercs und großer Landseen. Über ihr Leben und Treiben ist Besonderes nicht zu sagen.

Mitteilungen über das Auftreten in Deutschland sind ebenso wie bei der vorigen Art sehr erwünscht.

Familie Tülpel (Sulidae.)

Eine kleine Gruppe von Ruderfüßlern mit geradem, fräftigem Schnabel ohne Hafen (Fig. 160), mit nackter Umgebung der Augen und kleinem Kehljack, sehr schmalen Flügeln, kurzen, weit hinten eingelenkten Beinen, deren vier Zehen durch Schwimmhäute verbunden ünd. Es sind Meeresvögel, die sich nur zufällig in das Binnenland verirren. Da aber eine Art mehrfach bei uns beobachtet worden ift, müßen wir sie berücksichtigen.



Fig. 160. Ropf eines Baftolbels,

Der Baßtölpel (Sula bassana [L.]).

Gemeiner Tölpel, Baggans, Schottengans, weißer Geerabe.

Pelecanus bassanus L., Gmel., Lath.; Morus bassanus Vieill.: Sula bassana Briss., Brehm. Macg., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., v. Hom., Dresser; Sula alba Meyer u. Wolf; Dysporus bassanus Illig., Naum., Sharpe.

Englisch: gannet. booby; französisch: fou; isländisch: sula; norwegisch: Hafsula; schwedisch: Lillebas: holländisch: Mijnheer Jan van Gent; dänisch: Hafsule, Tossefugl.

Das englische "gannet" hängt mit unserem "Gans" zusammen; das französische "fou" ist dasselbe wie das deutsche "Tölpel"; es rührt daher, daß die fast nie mit Menschen in Berührung kommenden Bögel sich ohne Aluchtversuche ergreisen lassen, also dumm, tölpelhaft erscheinen. Baß ist ein Felseneiland im Golf von Edinburg, wo die Tölpel zahlreich brüten. Sula ist ein nordisches Wort (s. o.); schwedisch lautet es swala Schwalbe.

Die allgemeinen Kennzeichen des Tölpels sünd in der Charafterisserung der Kamilie angegeben. Der alte Vogel ist schneeweiß mit starkem, gelbem Anflug an Kops und Hals sowie schwarzen Schwungsedern. Schnabel blaßsblaugrau, nackte Teile des Kopses schwarz, Küße braungrünlich mit weißgrünlichen Streisen an der Vordersiete des Laufes und auf den Zehenrücken, Iris blaßsgelblich. Die jungen Vögel zeigen auf grantlichbraunem Grunde zahlreiche kleine weißliche Flecke, besonders dicht an Kops und Hals; ihre Unterseite ist schwungseweiß und grandraum gemischt; die Schwungsedern schwarzbraum. Schnabel grünlichgrau, Küße olivengrünlich. Alls mablich wird das Kleid helter, es tritt mehr Weiß hervor, aber erst im dritten (nach anderen im fünsten) Jahr ist das Altersgesieder vollständig. Hochzeitss und gewöhnliches Kleid sind nicht voneinander verschieden.

Länge 85-90 cm, Flugbreite 150-170 cm, Schnabel 10-12 cm, Lauf 5,5-6 cm.

Der Tölpel bewohnt die nördlichen Meere beider Hemijphären etwa bis zum 30° n. Br. herab, hat aber nur wenig Plate, an denen er brütet, jo an der norwegischen Rufte, auf den garbern, Island, an den Ruften von Schottland und England, ferner auf den Magdalenen- und anderen Felseninseln im Laurenzbusen. 3m Winter wandert er sudwarts. Er ift ausschließlicher Bewohner des Meeres und wird nur durch Stürme und sonstige Zufälle ins Binnenland verschlagen. An seinen Riftpläten brutet er in großen Scharen; fo schätzt man die Bahl der Tölvel auf der Baßinsel auf etwa 6000 Paare, während Seebohm dieselbe für Sulisgeier an der schottischen Rufte auf 150 000 Paare tagiert. Er baut ein großes Neit aus Tang, in welches er ein einziges Gi legt, 6,8-7,5 cm: 4,5-5,0 cm meffend, von blauer Schalenfarbe, die aber durch einen schmutig-weißen Kalfüberzug Wie gejagt, zeigen die Tölpel vor Menschen kaum Kurcht und verdectt wird. brütende Weibchen laffen sich nur durch direktes Auftreiben vom Reft entfernen. Die Nahrung der Tölpel bilden Gifche, welche fie ftogend erbeuten. Der Flug ist leicht und schwebend; tauchen und unter Wasser schwimmen, wie die Kormorane, tonnen fie nicht; auf dem Lande find fie fehr unbehilflich. Die Stimme ähnelt der= jenigen des Raben.

Ordnung: Seeflieger oder Tangschwinger (Longipennes).

Die hierhergehörigen Arten sind fast ausschließlich Meeresvögel und als solche für die allermeisten Jäger ziemlich bedeutungslos. Ich werde sie daher etwas fürzer behandeln als die Landvögel, welche regelmäßig Gegenstände der Jagd sind; doch werden alle Arten so gekennzeichnet, daß sie vorkommendensalls sicher bestimmt werden können; anch werde ich das Wichtigste aus ihrer Lebensgeschichte mitteilen.

Alle hierhergehörigen Vögel zeichnen sich durch sehr lange, spite, aber schmale Flügel aus, deren erste Schwinge die längste ist. Der Schnabel ist ungefähr von Kopflänge, scharschneidig, gerade zugespitzt oder vorn hackig heruntergebogen; an der Verbindung der beiden Untersieferäste tritt oft unten eine scharse Sche hervor. Die Beine sind mittellang oder kurz, die Vorderzehen durch Schwimmhäute verbunden. Das Gesieder ist besonders auf der Unterseite sehr dicht; seine Kärdung sett sich in der Regel aus Weiß, Grau, Schwarz und bräunlichen Tönen (Jugend) zusammen; Jugend= und Alterskleider sind oft sehr verschieden voneinander. Alle Langschwinger sind vorzügliche, ausdauernde Klieger und die meisten Stoßtaucher, die ihre Nahrung von der Obersläche oder aus den obersten Schichten des Wassers nehmen, indem sie aus der Luft darauf hinunterstoßen. Fast alle halten sich auf den Meeresküsten auf, oft in ungeheuren Scharen; auch brüten sie an günstigen Stellen in oft riesigen Kolonien.

Es gehören hierher die Seeschwalben, Möwen, Raubmöwen und Sturmvögel.

Familie Seeschwalben (Sternidae).

Die hierhergehörigen Bögel find gefennzeichnet durch einen spiken, fast geraden Schnabel, gegabelten Schwanz, sehr kleine Füße und ausgeschnittene Schwimmhäute. Die rissörmigen Nasenlöcher liegen nahe der Stirn. Die klügel sind auffallend lang und spiß. Im Fluge nach Beute spähend, halten die Seeschwalben Kopf und Schnabel senkrecht nach unten.

Gaffung Binnenseeschwalbe (Hydrochelidon).

Die Schwimmhäute sind mindestens bis zur Zehenmitte ausgeschnitten, die äußersten Schwanzspißen auch im Alter nur wenig verlängert, so daß der Schwanzsausschnitt höchtens ein Künftel der Schwanzlänge beträgt. Das Gesieder zeigt vorwiegend dunkelgraue Töne. Man kennt nur vier Arten, von denen drei bei uns porkommen, wenn auch zum Teil nicht regelmäßig.

Die Traner-Seeschwalbe (Hydrochelidon nigra [L.]).

Schwarze, graue, fpaltfüßige Seeschwalbe.

Sterna nigra L., Gmel., Lath., Bechst., Naum., Temm., Keys. u. Blas.; Sterna fissipes Brünn., L., Gm., Lath., Bechst.; Hydrochelidon nigra Brehm, A. Brehm, v. Hom., Reichw., Dresser, Saunders (Cat. Brit. Mus.); Hydrochelidon fissipes Boie, Gray, Reichw.

Englisch: black tern; französisch: épouvantail, guifette; hollandisch: zwarte Stern; dänisch: Moseterne, Blaaterne; schwedisch: svart Tärna; italienisch:

mignattino; spanist: espantejo.

Sommerfleid: Ropf und Hals schwarz, Unterkörper schwarzgrau, nach hinten zu heller, untere Schwanzdecken weiß. Oberseite bläulichgrau, Schwarz etwas heller grau. Schnabel schwarz mit roten Mundwinkeln, Küße rötlichschwarz oder dunkelbraun. Im Winter ist die Unterseite sowie die Stirn weiß, ebenso die Seiten des Halses und des Vorderkopfes. Im Herbst, also zwischen Sommers und Winterkleid, ist die Unterseite noch nicht ganz weiß, sondern nur am Vorderkopf, an Kehle und Vorderhals; erst allmählich breitet sich das Weiß weiter aus. Dem Winterkleide gleicht das erste Herbstkleid der Jungen, doch sind die Federn der Oberseite braum gesäumt und an jeder Seite des Kropses befindet sich ein schieferschwarzer Fleck. Die noch nicht flüggen, im Rest sitsenden Jungen sind oben blaßzgelbbräunlich mit schwarzen Flecken, die auf dem Rücken und an den Rumpsseiten zu zweit auf jeder Feder, auf den oberen Flügeldecksedern aber einzeln stehen; über jedem Auge ein schwarzer Strich; Unterseite mattsbräunlich, Kopsseiten weiß, Schnabel und Füße trübsrötlichgrau.

Maße der Alten: Länge 21,5 cm, Flugbreite 62-64 cm, Schnabel 2,8-3 cm,

Lauf 1,5-1,6 cm.

Die Trauer-Seeschwalbe ist in Europa südlich vom 60. Breitengrade an ihr passenden Orten überall Brutvogel, doch beispielsweise in England seit etwa 30

Jahren nicht mehr (Saunders). Sie verbreitet sich in Westassen die Turkestan, in Mordafrika dis Kordosan. Bei uns in Deutschland sindet sie sich überall, wo Seen und Wasserläuse mit sumpsiger Umgedung sind. Hier brütet sie an unzugänglichen Stellen kolonienweise. Das aus Schilfblättern, Grashalmen und dergl. bestehende, auf schwimmenden Pflanzen, Seggenkusen usw. gedaute Nest enthält etwa 4 Wochen nach der Ende April dis Mitte Mai ersolgten Ankunft der Bögel das Gelege von meist 3 Siern. Diese wechseln ziemlich stark in der Färdung. Die Grundfarbe ist lehmgeld, gelblich oder bräunlich-olivensarbig, selbst graugrünlich, besetzt mit braunzgrauen Schalenslecken sowie schwarzbraunen oder rötlichbraunen zahlreichen Tüpseln und Flecken. Sie messen 32—35 mm: 24,5—26 mm.

In unermüblichem Fluge durchsucht die Trauer-Seeschwalbe ihr Revier nach ihrer meistens aus Wasserinsekten, Würmern, Kaulquappen und kleinen Fischen bestehenden Beute, nach der sie auf das Wasser herabstößt. Ihr Geschrei ist kreischend und läßt sich durch "kri i i kriä" verdeutlichen. Ende Juli oder Anfang August verläßt sie uns in kleineren oder größeren Gesellschaften, die dann auch an den sonst stets gesmiedenen Meeresküsten getroffen werden.

Zu schießen ist sie leicht und oft in größerer Zahl, da um ein geschossenes Exemplar die überlebenden eine Zeitlang umherzuschwärmen pflegen. Das Töten des hübschen Vogels hat aber gar keinen Zweck, da er weder schadet noch zu verwerten ist. In Italien wird er freilich, wie fast alles, was Tedern trägt, gegessen.

Für die Gefangenschaft eignet sich der auf ausgiebige Flugbewegung angewiesene Bogel ebensowenig wie die anderen Seeschwalben; doch halten sie bei guter Pflege gelegentlich eine Zeitlang wenigstens aus.

Die Weißflügel-Seefchwalbe (Hydrochelidon leucoptera [Schinz]).

Beißschwingige, schwarzrückige See- ober Meerschwalbe.

Sterna nigra Gmel.; Sterna fissipes Pall.; Sterna leucoptera Temm., Naum., Keys. u. Blas.; Hydrochelidon leucoptera Meyer et Schinz, Boie, Brehm, Reichw., v. Hom., Dresser, Saunders.

Englisch: white-winged black tern; französisch: hirondelle de mer leucoptère; dänisch: hvidvinget Tern; schwedisch: hvidvingat Tärn; italienisch: mignattino ali-bianche.

Im Sommerkleide sind bei den Alten Kopf, Hals, Oberrücken, Brust und Bauch schwarz, die oberen und unteren Schwanzdecksedern wie der Schwanz selbst weiß, der Alügel bläulich-aschgrau, am Bug weißlich, an den größten Decksedern nach dem Rücken zu dunkler grau. Schnabel schwärzlichrot, Füße ziegelrot, Fris braun. Gegen den Herbst treten an Kopf, Hals und Unterseite weiße Federn auf. Beim ausgefärbten Winterkleid ist die ganze Unterseite samt dem Borderkopf weiß, Oberstopf, Nacken und ein Fleck in der Ohrgegend schwarzgrau, ein weißes Band um den Hinterhals, der Mantel aschgrau. Ühnlich ist das Jugendkleid; doch sind die Federn der Oberseite braun gesäumt und der Schwanz ist, wie die Schultersedern, hell-aschgrau mit hellbräunlichen Kanten. Der dunkle Nacken= und Ohrsteck sehr auße gesprochen. Schnabel rötlichgrau, Füße fleischfarbig.

Länge $20-21~\mathrm{cm}$, Flugbreite $50-55~\mathrm{cm}$, Schnabel $2,2-2,5~\mathrm{cm}$, Lauf $1,8-2,1~\mathrm{cm}$.

Für Europa ist die Weißslügel-Seeschwalbe ein südlicher Vogel, der besonders die Mittelmeerländer und die südostlichen, jumpfreichen Tiesländer bewohnt. Sie verbreitet sich serner durch das ganze gemäßigte Usien bis nach China und wird im Winter in ganz Afrika angetrossen. Gelegentlich brütet sie auf den Schweizer Seen und dem Bodensee, zeigt sich auch in anderen Teilen Peutschlands, sehr selten im Norden und Often, wenngleich sie bis nach Lund in Schweden beobachtet worden ist.

Die Lebensweise ist ungefähr dieselbe wie bei der vorigen Art, Rest und Nistort ebenso, die drei Sier lehmfarbig mit olivenfarbigem Anflug, schwachen grauen Schalenslecken und starken schotolades bis schwarzbraunen Flecken und Tüpfeln, so groß wie bei der Trauer-Seeschwalbe. Die Stimme ist etwas rauher, schnarrender; der Alug soll reißender als bei der vorigen Art sein (Saunders).

Die weißbärtige Seeschwalbe (Hydrochelidon hybrida [Pall.]).

Beifibart=, Schnurrbart=Gee= ober Meerschwalbe.

Sterna hybrida Pall., Keys. u. Blas., Schleg.; Sterna leucopareia Temm., Naum., Reichenb.; Viralva leucopareia Steph.; Hydrochelidon leucopareia Brehm; Pelodes hybrida Gray; Hydrochelidon hybrida Saunders, A. Brehm, v. Hom., Reichw.

Englisch: whiskered tern; französisch: hirondelle de mer moustac, guifette hybride; italienisch: mignattino bigio.

Im Sommerkleide sind die alten Lögel sehr leicht kenntlich an dem breiten, weißen Streisen, der sich vom Schnabel her an den Kopfseiten erstreckt. Oberkopf und Nacken sind schwarz, Rehle, Hals, Brust und Weichen grau, erstere Teile hellsgrau, die letzteren dunkler, mehr schiefergrau; Bauch und untere Schwanzdecksedern weiß; die ganze Oberseite aschgrau. Schnabel blutrot. Füße zinnoberrot. Das Winterkleid unterscheidet sich durch die ganz weiße Unterseite und den weißen, nur auf Scheitel und Nacken mit Schwarz gemischten Kopf sowie ein weißes Halsband. Ühnlich ist das Kleid der Jungen im ersten Herbst, doch ist am Hinterkopse mehr Schwarz und die Federn der Oberseite haben rostsarbige und schwarze Einfassungen; auch der aschgraue Schwanz ist gegen die Spiße matt-rostgelb und schwarz gesteckt.

Länge etwa 25 cm, Flugbreite 65-70 cm, Schnabel 2,6-3,2 cm, Lauf 1,8-2,3 cm.

Die Weißbart-Seeschwalbe gehört dem Suden von Europa an, und zwar mehr dem östlichen Teil, von dem aus sie sich durch das gemäßigte Usien bis China verbreitet. Im Winter sindet sie sich in ganz Afrika und Indien, wo sie auch brütet, und in Südasien bis nach Australien. In einzelnen Teilen Deutschlands hat sie gebrütet, doch nicht regelmäßig sedes Jahr; einzelne versprengte Exemplare sind bis nach Schleswig-Holftein, Tänemark und Großbritannien beobachtet worden.

Aufenthaltsort, Lebensweise und Betragen sind wie bei den beiden vorigen Arten. Das Rest ist ein unordentlicher Haufen von Rohrhalmen, der meistens auf dem Wasser schwimmt. Die drei bei uns vorkommenden Binnenseschwalben sind im Sommerkleide leicht voneinander zu unterscheiden. Schwieriger ist dies im Übergangs-(Herbste) kleide und im Winterkleide, welch letzteres allerdings die Bögel normalerweise wohl kaum vor ihrer Abreise im Herbst anlegen.

Zur Unterscheidung der drei Arten semerke ich noch folgendes: Die weiße bärtige Seeschwalbe ist den beiden anderen gegenüber durch ihre merklich bedeutenderen Maße (vergl. dieselben) ausgezeichnet und schon hieran stets kenntlich. Die gewöhnliche Trauer-Seeschwalbe unterscheidet sich im Winterkleide von der weißklügligen dadurch, daß bei ersterer der Schwanz gran, bei letzterer aber weiß ist. Im Jugendskleide, welches als solches überhaupt kenntlich ist durch mehr oder minder aussgeprägte rostfarbige Säume auf der Oberseite sowie durch nicht ausgefärbten Schnabel und desgleichen Küße, ist der Schwanz bei allen drei Arten hellgrau; die Jungen der Trauer-Seeschwalbe sind kenntlich an einem ziemlich großen, halbmondsförmigen oder dreieckigen Fleck in der Kropfgegend sowie an den zum Teilschwarzgrauen, kleinen Flügeldecksedern in der Schultergegend, die bei den jungen Weißflügel-Seeschwalben aschgrau sind.

Gattung eigentliche Seeschwalbe (Sterna).

Schwinmhäute schwach ausgeschnitten. Die äußersten Schwanzsedern bedeutend verlängert, sehr schwal und spiß. Das Gesieder im allgemeinen oben aschgrau, unten weiß, Kopf mit schwarzer Platte (Sommer) oder nach hinten schwarz gesteckt (Winter). Neuerdings werden von der Gattung Sterna mehrere andere Gattungen abgetrennt, was wir hier aus Gründen der Übersichtlichkeit und Sinsachheit unterslassen; es wird jedoch an betreffender Stelle darauf hingewiesen.

Die Raub-Seeschwalbe (Sterna caspia Pall.).

Rajpische Seeschwalbe, baltische Sceschwalbe, große Meerschwalbe.

Sterna caspia Pall., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., v. Hom., Dresser, Saunders; Sterna megarhynchos Meyer u. Wolf; Sylochelidon caspia, baltica, Schillingi Brehm; Helopus caspius Wagl.; Thalasseus caspius Mev.; Hydroprogne caspia Saunders (Cat. Brit. Mus.).

Englisch: caspian tern; französisch: hirondelle de mer caspienne, sterne tschegrava; bänisch: Rov-Terne, Skraal Terne; schwedisch: Skriktärna, Skränmase; russisch: Tschgrava (daher von einem älteren russischen Autor Lepechin Sterna tschgrava); holländisch: Rens Stern; italienisch: boccapescie maggiore.

Diese Art ist wegen ihrer Größe, fast wie eine Krähe, mit keiner anderen Seesschwalbe zu verwechseln. Neuerdings bilden manche Drnithologen für sie eine eigene, übrigens früher schon von Kaup aufgestellte Gattung Hydroprogne. Lauf kürzer als Mittelzehe mit Kralle, Schwanz kaum 1/3 so lang wie der Flügel.

Die ganze obere Hälfte des Kopfes bis dicht unter das Auge sowie der Nacken sind tiefschwarz, die ganze Unterseite und der Schwanz weiß; Rücken und Flügel aschgrau, die großen Schwanzsedern auf der Junenfahne zum Teil schwarzgrau. Im Winter ist die Kappe schwarz und weiß meliert. Der starke Schnabel ist hochrot, an der Spike zuweilen schwärzlich, die Fris braun, die Küße schwarz. Die jungen

Wögel ähneln dem Winterkleide der Alten, haben aber mehr zusammenhängende, schwarze Partien um das Auge und in der Ohrgegend. Auf der Oberseite tragen die grauen Federn schwarze Pfeilstecke vor der weißlichen Kante. Der Schnabel ist matt-rot.

Länge etwa 48 cm, Flugbreite 120-130 cm, Schnabel 6-7 cm, Lauf 4,5 cm, äußerste Schwanzsedern etwa 4 cm länger als die mittelsten.

Die Raub-Seeschwalbe hat eine sehr weite Berbreitung. Außer der Standinavischen Salbinfel und Nordrußland, jowie einigen unten erwähnten Stellen bewohnt fie in unserem Erdteil besonders die Mittelmeerlander, ferner das nördliche Ufrika, viele Teile Ufiens, Auftralien, Reusceland, Rordamerika. In Deutschland befindet fich ein einziger Brutplat der großen Raub-Seefchwalbe, nämlich auf einer die Nordspite von Sylt bildenden langen Halbingel "Glenbogen". Allein mahrend Naumann 1819 baselbit noch etwa 306 Paare antraf, gablte Leverfühn 1886 nur noch 35! Db fich diese Bahl in den letten Bahren vermehrt oder vermindert hat, ist mir nicht befannt. Bemerfen will ich jedoch, daß 3. B. die Rolonie der Brand-Seeichwalbe (f. d.), welche fich früher auf Sylt befand, ganglich verschwunden ift. Neuerdings find einige Eremplare in der Gegend von Rügen auf der Oftsee geschossen worden. Die 2-3 Gier werden im Mai oder Juni in eine flache Bertiefung des Sandes gelegt, ohne Rest. In stark besetzten Rolonien brüten die einzelnen Baare dicht nebeneinander. Die Farbe der Gier ift grau, gelbgrau oder bräunlichweiß mit aschgrauen und schofolades bis schwarzbraunen Flecken; sie messen 60-67 mm: 42-44 mm. Die Dunenjungen find anfangs oben blaßegelblichbraun, später mehr grau, unten weiß.

In Europa ausschließlich Meeresvogel, brütet die Raub-Seeschwalbe doch in großer Jahl an den großen Binnenseen Usiens. Ihre Nahrung besteht fast aussichließlich aus Fischen, die sie im Fluge ergreift, ohne ganz ins Wasser zu tauchen. Auch Junge und Sier kleinerer Sees und Strandvögel soll sie rauben. Sie fliegt mit ziemlich langsamen Flügelschlägen. Ihre Stimme ist rauh krächzend und kreischend, fast reiherartig.

Die Lach=Seeschwalbe (Sterna nilotica Hasselqu.).

Englische Sceschwalbe, dickschnäbelige Meerschwalbe.

Sterna nilotica Hasselqu, Gmel., Lath., Reichw. (Berg.); Sterna anglica Mont., Temm., Naum., Keys. u. Blas., Reichenb., Schleg., Reichw. (Bögel 3. 6.), v. Hom., Dresser; Sterna risoria Brehm; St. aranea Wils.; Thalasseus anglicus Boie; Viralva anglica Steph.; Gelochelidon baltica, agraria, meridionalis et aranea Brehm; Laropsis anglica Wagl.; Gelochelidon anglica Saunders (Cat. Brit. Mus.), Sharpe.

Englijd: gull-billed Tern; franzöjijd: hirondelle de mer anglaise, sterne hansel; bănijd: Havterne, engelsk Terne; jdwedijd: engelesk Tärna; hollandijd: Lach-Stern, Lach-Zeezwaluw; italienijd: beccapesci inglese.

Diese Seeschwalbe nähert sich durch den Schnabelbau (Fig. 161) den Möwen, weshalb sie von manchen Druithologen in eine eigene Gattung, Gelochelidon, gestellt wird.

Schnabel schwarz, kräftig, vorn etwas hakig, ungefähr so lang wie der Lauf, dieser länger als die Mittelzehe samt Nagel. Im Sommer sind bei den alten Bögeln Oberkopf und Nacken schwarz, Oberseite zart-grau, Unterseite und Schwanz weiß, die Schwungkedern zum Teil dunkler grau. Im Winter ist die sonst schwarze Kopfplatte auf weißem Grunde schwarz gesteckt und vor dem Auge steht ein schwarzer Fleck. Ühnlich ist das Jugendkleid, doch auf der Oberseite mit schwarzbraunen gezackten Flecken und hell-rostsfarbigen Säumen.

Schnabel schwarz, bei Jungen bräunlich, ebenso die Füße; Fris braun, bei Jungen graubräunlich.

Länge etwa 30-32 cm, Flugbreite 88-92 cm, Schnabel 3,5-3,8 cm, Lauf 3,4-3,6 cm; äußerste Schwanzsedern etwa 3 cm länger als die mittelsten.



Gig. 161. Ropf ber Lach Seefchwalbe.

Die Lach-Seeschwalbe brütet an den Küsten von Nordjütland, an einzelnen Punkten des östlichen Schleswig-Holzteins (früher wenigstens z. B. auf dem Hostruper See), früher auch in Pommern sowie merkwürdigerweise mehrmals auf sandigen Donauinseln bei Augsburg. Sinzelne verschlagene Exemplare werden, wenn auch selten, in anderen Teilen Deutschlands gelegentlich beobachtet. Sonst gehört sie dem Mittelmeergebiet an, verbreitet sich durch das gemäßigte Asien bis Südchina, ferner über den Malaiischen Archipel bis nach Australien und sindet sich auch an der Ostsfüste von Nords und Mittelamerika. Sie ist ein geselliger Vogel, der, wie alle größeren Seeschwalben, Fische, Insekten, Crustaccen, junge Vögel und Sier frist. Den Namen Lach-Seeschwalbe führt sie von dem wie "hä hä hä . . ." klingenden, an Lachen erinnernden Geschrei. Die 2—3 einfach in eine flache Vertiefung des Sandes gelegten Sier messen Auflug, mit sehr deutlichen aschgrauen Schalenstecken und schwarzbraunen, nicht sehr großen, ziemlich gleichmäßig verteilten Oberstächenstecken.

Die Brand=Seeschwalbe (Sterna cantiaca Gmel.).

Kentische, Sandwich-Seeschwalbe.

Sterna cantiaca Gmel., Lath., Bechst., Brehm., Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm., Reichenb., Dresser, Reichw., v. Hom., Saunders, Sharpe; Thalasseus cantiacus Boie; Sterna canescens Meyer u. Wolf; Thalasseus cantiacus, canescens et candidus Brehm; Actochelidon cantiaca Gray, Mev.

Englisch: sandwich tern; französsisch: hirondelle de mer cangek; bänisch: kentisk Terne; holländisch: grote Steern, Kangek; schwebisch: kentsk Tarna; italienisch: beccapescia mezzana.

Diese Art ist leicht kenntlich an dem langen, schlanken, schwarzen Schnabel mit gelber Spize, welcher doppelt so lang ist wie der Lauf. Die Schwanzspizen reichen bei den Alten ungefähr bis zu den Flügelspizen. Gesieder fast genau wie bei der vorigen Art. Im Sommer Oberkopf und Nacken schwarz, Rücken, Mantel und Flügel zartsgrau; Hals, Unterseite und Schwanz weiß, die Brust oft mit einem zarten, rosenrötlichen Anslug. Im Winter ist der Kopf weiß mit schwarzer Fleckung im Nacken, bisweilen mit schwarzem Fleck vor dem Auge. Im Jugendkleid ist das Weiß weniger rein, der Mantel aschgrau mit weißgelblichen Säumen und schwarze braunen Zackenslecken; Kopsplatte grau mit schwarzbrauner Fleckung. Schnabel bei

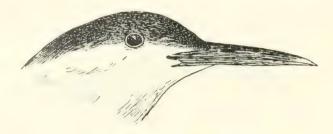


Fig. 162. Ropf ber Brand Geeichwalbe.

den Alten schwarz mit gelber Spitze, bei den Jungen hornfarbig, gelblich an der Basis des Unterfiesers. Füße schwarz, an der Unterseite zum Teil gelblich, bei den Jungen bräunlich, unten ochergelb. Fris braun.

Länge 36—38 cm, Flugbreite zirka 90 cm, Schnabel 5,5—6 cm, Lauf 2,3—2,8 cm, äußere Schwanzfedern 8 cm länger als die innersten (bei ausgewachsenen Bögeln).

Die Brand=Seeschwalbe bewohnt die Küsten des Atlantischen Dzeans und der Nordsee südlich dis zum Mittelmeer, ferner das Schwarze und das Kaspische Meer. Im Winter trifft man sie an der Westküste Ufrikas dis zur Südspize, am Roten Meer und Persischen Meerbusen; endlich an der Dstfüste Amerikas von Reu-England dis Britisch-Honduras.

Die Namen "fentische Seeschwalbe" und das englische "sandwich tern" stammen aus früheren Zeiten, wo an den Küften von Kent und Sandwich die Bögel in zahllosen Scharen wohnten. Jest sind sie in Großbritannien auf wenige Punkte beschränft, so Jerne Islands, Ballina in Irland und einige andere Stellen.

Was Teutschland betrifft, so ist die Brand-Seeschwalbe auf Sylt, wo sie früher sehr zahlreich brütete, nicht mehr Brutvogel; wenigstens war 1886 nach Leverkühn die einstmals so starte Kolonie nicht mehr vorhanden. Sine Anzahl großer Kolonien bestehen noch auf einigen Nordseeinseln, so auf Nordervog, Jordsand, Norderven, Wangervog.

Wie die meisten übrigen Seeschwalben legt auch die Brand-Seeschwalbe ihre zwei oder seltener drei Gier in eine flache Sandmulde; gelegentlich trägt sie auch etwas abgestorbenen Tang usw. zu einer Art von Rest zusammen. Ende Mai oder Ansang Juni ist das Gelege vorhanden. Die Farbe der Gier paßt sich auffallend dem Grund an, auf dem sie liegen. Sie ist heller oder dunkler lehms oder ockerfarbig mit grauen und dunkelbraumen bis schwarzen Flecken und Krizeln, die manchmal

teilweise zusammenkließen. Die Maße der Gier betragen 50-52 mm : 35-37 mm. Die Stimme ist gewöhnlich eine Art Kreischen, ähnlich wie bei anderen Seeschwalben; außerdem hört man bisweilen ein mehr frächzendes "sterr "

Die Baradied: Seefchwalbe (Sterna Dougalli Mont.).

Dougalls Seeschwalbe.

Sterna Dougalli Montagu, Vieill., Brehm, Naum., Reichenb., A. Brehm, Reichw., Dresser, Saunders, Sharpe; Sterna Mac. Dougalli Macgr.; Sterna paradisea Keys. u. Blas.; Hydrocecropis Dougalli Boie.

Englisch: roseate tern; französisch: hirondelle de mer Dougall, hirondelle de mer Brunnich; dänisch: Dougalls Terne; schwedisch: Dougalls Tärne; italienisch: beccapesci Mac Dougall.

Charafteristisch für diese Art sind die gelbroten, bei den Jungen gelblich-fleischfarbenen Rüße, der schlanke Schnabel und der sehr lange Schwanz.

Bei den Alten sind im Sommer Oberfopf und Nacken schwarz, die Oberseite des Rumpses zart-aschgrau, die Unterseite weiß mit rosenfarbigem Anflug, der an ausgestopften Stücken mit der Zeit vergeht; der Schwanz, welcher etwa 4 cm über die Flügelspißen hinausragt, ganz hellgrau, die äußeren Federn fast weiß. Schnabel schwarz, am Grunde rot, Zris braun, Küße gelbrot. Im Winterkleide ist der Borderkopf weiß gesleckt, die Unterseite fast rein weiß, der Schnabel fast ganz schwarz. Die Jungen haben auf der Oberseite fast ganz schwarze Streisen resp. Flecken vor dem Saum, ebenso an den Schwanzsedern; um den Hals ein weißes Band, Obersopf und Nacken schwarz mit weißer Fleckung, Vorderkopf weiß mit schwarzen Flecken; die kleinen Flügeldecksedern bilden am Rande des angelegten Flügels einen schwärzlichen Streisen. Schnabel der Jungen bräunlich, Füße gelblichssleischarben.

Länge 36 cm, Flugbreite reichlich 70 cm, Schnabel 3,5 cm, Lauf 2 cm. die längsten Schwanzsedern etwa 18 cm, die mittelsten 7 cm.

Die Paradies Seeschwalbe lebt an den Meeresküsten der gemäßigten und warmen Teile beider Hemisphären, in Europa nicht über den 57.º n. Br. hinaus. Man hat sie an den dänischen Küsten, auf einigen schleswig-holsteinischen Rordseeinseln, besonders auf Amrum, als Brutvogel beobachtet, ferner auf Helgoland, an den Küsten der Bretagne, an einigen Punkten Großbritanniens. Häusiger ist sie an der ganzen atlantischen Küste Amerikas von Neu-England dis Honduras, auf den westindischen Inseln usw.; auch auf Ceylon und weiter dis nach Australien brütet sie. Im Winter besucht sie Südafrika.

Lebensweise, Nistart usw. sind von denen der andern Seeschwalben nicht versichieden. Die Sier ähneln denen der Fluß-Seeschwalbe so sehr, daß nur ein guter Kenner sie unterscheiden kann und daß Unterschiede mit Worten nicht anzugeben sind.

Die Kluß-Seeschwalbe (Sterna hirundo L.).

Gemeine, aschgraue, rotfüßige, schwarzföpfige Seeschwalbe, Schwalbenmöwe, Steern, Kieve, Spirer, Schnirring, Allenbeck.

Sterna hirundo L., Gmel., Lath.. Bechst., Brehm, Temm., Naum., Keys. u. Blas.. Reichenb., A. Brehm., Reichw.; Sterna major Briss.; Sterna fluviatilis Naum. (Isis), Dresser, Saunders, v. Hom., Sharpe; Sterna fluviatilis et pomarina Brehm; Sterna marina Eyton; Sterna vulgaris Dubois.

Englisch: common tern; französisch: sterne pierre-garin; hollandisch: Vischdiefje; dänisch: Terne; schwedisch: Tärne, Fisktärna; italienisch: rondino di mare; spanisch: golondrina di mar, carran.

Unterscheidende Merkmale fiehe folgende Art.

Das Sommerkleid der alten Bögel ist auf Oberkopf und Nacken tiefschwarz, auf der ganzen Oberseite des Rumpses und an den äußersten Schwanzsedern aschgrau; die ganze Unterseite sowie Bürzel, obere Schwanzsedern und die mittleren Schwanzsedern weiß, an der Brust mit zartsgrauem Anflug; die Schwungsedern größtenteils dunkelgrau mit weißen Schäften, die an der Innenseite einen schwarzen, wohl ausgeprägten Streisen zeigen. Die dunkle Partie auf der Innensahne der ersten Schwungsefeder nimmt nahe der Spike fast die halbe Breite der Feder ein (vergl. folg. Art). Schnabel und Füße schön korallenrot, ersterer mit schwarzer Spike. Fris braun.

Im Winterkleide ist die Stirn weiß, Scheitel, Nacken und Genick schwarz und weiß gesteckt, die Brust fast ganz ohne grauen Anflug, Schnabel und Füße weniger lebhaft rot.

Die jungen Vögel ähneln den Alten im Winterkleide; doch sind die Federn der Oberseite gelblichweiß und schwarzbraun gerändert und die kleinsten Flügelzdecksedern bilden einen schwarzgrauen Streisen. Schnabel rotbräunlich mit schwärzelicher Spiße, Küße fleischfarbig.

Das Dunenkleid ist gelbbrännlich mit schwärzlichen Flecken, kleiner am Kopf, größer auf dem Rücken und auf der Bruft. Unterseite weiß, nach dem Bauche zu bräunlich.

Länge 33-34 cm, Flugbreite 75-76 cm, Schnabel 3-3,5 cm, Lauf 1,8-2 cm, äußerste Schwanzseder 15,5 cm, mittelste 8 cm.

Die Fluß-Seefdmalbe brütet in fast allen Teilen Guropas, Bentralasiens und Nordamerifas, mahrend fie im Winter nach Indien, Weft= und Gudafrifa, Weft= indien und Brafilien geht. In Deutschland findet fie fich sowohl an den Meeresfüsten als auch an Seen und Aluffen in großer Zahl an vielen Orten; boch ift bemerkenswert, daß, mährend sie an den judlichen Nordseekusten ungemein häusig brütet, sie an der Oftsee die Meeresküsten selten bewohnt, dagegen zahlreich die süßen Gemäffer belebt. Huch an der Westfufte Schlesmig-Bolfteins brutet fie selten, besucht diese vielmehr erft auf dem Zuge. Sie liebt flache, sandige und kiesige Ufer, brütet aber auch auf feuchten Wiesen, so 3. B. in Oftfriesland. Als Zugvogel trifft fie meistens Ende April bei uns ein und beginnt Ende Buli mit dem Berbitzuge. Un geeigneten Ortlichkeiten brütet sie in großen, Tausende von Individuen zählenden Rolonien, die allerdings vielerorts durch Unverstand des Menschen teils sehr verringert, teils gang vernichtet worden find. Go flagt schon 1869 Freiher v. Drofte in feiner wertvollen "Bogelwelt der Nordfeeinfel Borfum" über die fammerliche Schießmut vieler Badegafte. "Bu ungeschiefte Schützen, als daß fie einen der ichnellfliegenden Strandläufer, welche auf dem Zuge zu Taufenden auf der Infel vorsprechen und einen delikaten Braten abgeben, erlegen könnten, schämen diefe

Jäger fein wollenden Afterichugen fich nicht, Dupende diefer harmlofen Geefchwalben zu morden, weil sie leicht zu treffen Ihr Flug ist leicht, aber ziemlich langsam und nicht hoch; wie die anderen Seeschwalben hält sie dabei den Schnabel senfrecht. sobald sie auf der Suche nach Nahrung ift. Diese besteht größtenteils aus fleinen Kischen und Eruftaceen; in Oftfriesland scheint nach Drofte der Meerstichling (Gasterosteus spinachia) den Hauptbestandteil zu bilden, auf vielen jugen Gemäffern der Ukelei (Alburnus lucidus). Das Nest ift entweder eine einfache, flache Bertiefung ohne weiteres Nistmaterial oder diese wird nachlässig mit etwas trockenem Seegras u. dgl. ausgelegt. Faft immer besteht das Gelege aus drei Giern. Diese variieren stark in der Färbung, selbst innerhalb des zusammengehörigen Geleges. Die Grundfarbe wechselt von blaffem Grünlichgelbweiß bis zu gesättigtem Olivengrün und Olivenbraun, mit feiner oder grober schwarzbrauner bis rotbrauner Mlectung sowie wenig hervortretenden violettgrauen Schalenflecken. Die Schale ift glatt, feinporig, menig glangend. Gin Charaftergug ber Gluß-Geeschwalbe ift ihre grenzenlose Neugier, die ihr leicht verhängnisvoll wird, da sie sich durch ein emporgeworfenes Taschentuch usw. sofort herbeilocken läßt. In großen Kolonien sind sie mutig, umschwärmen, wenn sie Gier oder Junge haben, den sich nähernden Menschen in größter Rähe und vertreiben oft Raubvögel. Ihr Geschrei klingt wie "kriili" odet "friä" oder mehr frächzend wie "gräif", wenn sie zornig sind.

Sie sollen sich in der Gefangenschaft in einem größeren Flugkäfig mit Sandboden und flachem Wasserbeden halten, worüber ich jedoch keine Erfahrung habe.

Die Küften-Seefchwalbe (Sterna macrura Naum.).

Arktische, nordische Sees oder Meerschwalbe.

Sterna macrura Naum., Brehm, Keys. u. Blas., Reichw., Saunders, Sharpe; Sterna arctica Temm, Reichenb., Gould; Sterna hirundo Dresser; Sterna paradisea Schleg., Blas., Sterna argentata, argentacea, arctica et macroura Brehm.

Englisch: arctic tern; französisch: hirondelle de mer macroure, sterne paradis; bänisch: Haette Terne, Kyst Terne; schwebisch: rödnäbbad Tärna, Polar Tärna; italienisch: rondino di mare arctica.

Der Fluß-Seeschwalbe sehr ähnlich, aber der Schnabel ohne oder mit sehr kleiner, schwarzer Spike, der dunkelgraue Streif auf der Junensahne der ersten Schwinge nur halb so breit wie bei der vorigen Art; im Jugendkleide oben mit stärkeren dunklen Flecken. Ich muß hier bemerken, daß sich meines Wissens ein sicheres Merkmal zur Unterscheidung junger Fluß- und Küsten-Seeschwalben im ersten Herbst nicht angeben läßt. Was ich darüber in der Literatur fand, ist so ungenügend, daß ich auf die Wiedergabe verzichte.

Sine Beschreibung des Gesieders ist überflüssig, da dasselbe der vorigen Art fast in allen Punkten gleicht. Als weiteres Merkmal zur Unterscheidung der beiden Arten führt noch Howard Saunders an, einer der besten Kenner der möwenartigen Bögel, daß nämlich der Lauf kürzer sei als bei der Fluß-Seeschwalbe und höchstens so lang wie die Mittelzehe ohne Kralle.

Länge von der Schnabel= bis zur Schwanzspitze 36-37,5 cm, Flugbreite

ca. 75 cm, Schnabel 3 cm, Lauf 1,5—1,9 cm, längste Schwanzseder 15 cm, mittelste 7 cm.

Unter allen Seeschwalben brütet die Küsten-Seeschwalbe am weitesten nördlich; bis zum 82.° n. Br. hat man sie noch angetrossen. Sie nistet in Grönland, Spißsbergen, Nordsübirien und Kamtschatka, südlich bis an unsere Nordsees und Ostseeküsten. Im Winter zieht sie nach den Mittelmeerländern, in Amerika nach Peru, Chili, Brasilien. An der Nordsee kommt sie dei uns stellenweise in sehr großen Kolonien vor, an der Ostsee weniger häusig, selten an Binnengewässern. Nach Oroste war sie früher auf Borkum häusiger als die Flußseeschwalbe, während jest das Umzgesehrte der Kall und sie sogar dort geradezu selten ist. In der Lebensweise ist ein Unterschied zwischen Küstens und Klußseeschwalbe nicht aufzusinden; ebenso läßt sich die erstere im Fluge nicht von der letzteren unterscheiden; dagegen ist die Stimme weicher und kann dei einiger Übung zum Erkennen dienen. Wenn in einigen Werken (unter den neueren z. B. in der vortresssichen Naturgeschichte der Wögel Teutschlands von Friedrich) behauptet wird, die Küstenseeschwalbe sei durch den schlankeren Rumpf, geringere Größe usw. usw. von der Flußsseeschwalbe zu unterscheiden, so stelle ich das entschieden in Abrede.

Die Sier sind denen der vorigen Art sehr ähnlich, durchweg stärker gesleckt und etwas größer, nämlich 44—45 mm: 30—31 mm (Sharpe behauptet Brit. Birds vol. 4 p. 23], die Sier seien kleiner als bei St. hirundo).

Die Zwerg-Seeschwalbe (Sterna minuta L.).

Rleine Schwalbenmöme, Quette, Klitte.

Sterna minuta L., Gmel., Lath., Bechst., Naum., Reichenb., Keys. u. Blas., A. Brehm, v. Hom., Reichw., Dresser, Saunders, Sharpe; Sternula minuta Boie; Sternula fissipes, danica et pomarina Brehm.

Englisch: little tern; französisch: petite hirondelle de mer; hollandisch: Dwerg-Zeezwaluw; dänisch: Dvaergterne, Snipterne; schwedisch: Smatarna; italienisch: fratricello; spanisch: charranes.

Un den geringen Maßen besonders von Flügel und Schwanz leicht von den anderen Seeschwalben zu unterscheiden.

Im Sommerkleide der Alten ist die Stirn weiß, ebenso die ganze Unterseite, Schwanz und Bürzel; Oberkopf, Nacken und ein Streif durch das Auge schwarz, Nücken und klügel zartsgrau, die drei ersten Schwungsedern teilweise dunkelgrau. Schnabel rötlichgelb, an der Spiße schwarz, Küße orangegelb, Fris braun.

Das Winterfleid unterscheidet sich wenig von dem eben beschriebenen; es ift an der Stirn ausgedehnter weiß.

Bei den Jungen ist die Stirne gelblichweiß, das Schwarz des Kopfes weißlich meliert, die Kedern der Oberseite tragen schwärzliche Pfeilstlecke und blaß-rostsarbige, ziemlich früh gegen den Winter verschwindende Säume. Schnabel und Küße sind blaßgelblich-fleischfarben.

Länge 20-22 em, Alugbreite kaum 50 cm, Schnabel 3 cm, Lauf 1,5 cm, äußere Schwanzsedern 7,5 cm, mittlere 5 cm, die Gabelung des Schwanzes also sehr gering.

Die Zwerg-Seeschwalbe kommt in Europa etwa vom 58. bezw. 60.0 n. Br. an bis zu den Küsten des Mittelmeeres vor und bewohnt sowohl die Meeresküsten als auch die kiesigen User größerer Flüsse und Seen. Sie verbreitet sich ferner in das Gebiet des Schwarzen und des Kaspischen Meeres und überwintert in Mittels und Südafrika, Indien usw. Auf unseren Nordseeinseln und Halligen brütet sie zahlereich, weniger häusig dagegen an den Festlandsküsten. Auch auf einigen Ostseeinseln ist sie häusig. An den Usern unserer größeren Flüsse (Rhein, Elbe, Oder) brütet sie ebenfalls stellenweise, doch nirgends in so großen Kolonien wie an der Nordsee.

Die Zwerg-Seeschwalbe ist ein behender Flieger, sehr beweglich und meistens laut rufend: "kreck, firek, friä . . ." Beim Stoßen nach Beute taucht sie, anders als die verwandten Arten, ganz unter Wasser. Vorzugsweise nährt sie sich von tleinen Erustaceen und kleinen Fischen. Die 2-3 Gier werden meist ohne Vorbereitung zwischen Kiesgeröll oder am Meere zwischen Muschelschalen gelegt und hier sind sie ihrer Umgebung so ähnlich, daß sie schwer bemerkt werden. Sie messen etwa 31-33 mm: 23-24 mm; ihre Grundfarbe wechselt zwischen Gelbliche, Grünliche und Bräunlichgrau; die zerstreuten Flecke sind rötliche oder schwarzbraun, dazwischen graue Schalenslecke. Nach 14-15 tägiger Brütezeit schlüpsen meistens Mitte Juni die Jungen aus, welche noch nach dem Flugbarwerden von den Alten gesüttert werden, ost während des Fliegens.

An Brutteichen können die Zwerg-Seeschwalben ebenso wie andere Berwandte lästig werden; sonst haben sie keinerlei praktische Bedeutung.

Die bisher genannten Seeschwalben sind in Gestalt und Färbung so charakteristisch, daß sie jeder, wenn er einmal einen solchen Bogel gesehen, sosort als Seeschwalben erkennen muß. Es gibt aber noch eine hierhergehörige Gruppe von Bögeln, die zwar echte Seeschwalben mit deren typischen Körperverhältnissen sind, aber in der Färbung so sehr für sich allein stehen, daß ich dieselben hier kurz erwähnen möchte, zumal da in England mehrere Male Bögel dieser Gruppe erlegt wurden und die Möglichkeit eines ausnahmsweisen Erscheinens bei uns auch vorliegt. Es sind dies die rußfarbigen Seeschwalben, zuweilen in eine besondere Gattung Haliplana gestellt, nach Saunders aber mit vollem Recht zu Sterna zu stellen. An Stelle der zart bläulichgrauen Oberseite haben diese Bögel Rücken und Flügel rußebraun, bei den Jungen ist sogar auch die Unterseite so gesärbt. Schnabel und Füße sind schwarz. Die bekannteste Art ist Sterna fuliginosa Gmel., etwa 30 cm lang, eine andere Sterna anaestheta Scop., kaum schwächer, doch mit stark ausgeschmittener Schwimmhaut zwischen Mittels und Innenzehe, die bei der erstgenannten kast vollsständig ist. Beide Arten gehören den tropischen Meeren an.

Familie Möwen (Laridae).

Die Mömen stehen den Seeschwalben nahe, unterscheiden sich aber von ihnen leicht durch den mehr oder minder, doch stets deutlich herabgebogenen Oberschnabel, der eine Art von Hafen bildet (Fig. 163). Am Unterschnabel zeigt sich, von der Seite gesehen, an der Verbindungsstelle beider Aste ein vorspringender Winkel. Die Schnabelschneiden sind sehr scharf; der Rachen ist ungemein weit, so daß die Vögel sehr große Bissen verschlingen können. Die Zehen sind durch ganze, nicht.

wie bei den Seeschwalben, ausgerandete Schwinnmhäute verbunden; auch sind die Küße fräftiger und stämmiger als bei den Mitgliedern der vorigen Familie. Die Klügel sind lang, dabei verhältnismäßig breiter als bei den Seeschwalben, aber gegen das Ende zugespitzt. Der mittellange Schwanz ist in der Regel quer abzgestutzt, selten etwas gegabelt. Die Farben des Gesieders setzen sich bei den auszgesärbten Bögeln aus Weiß und Silbergrau oder Schiesergrau zusammen; die Jungen

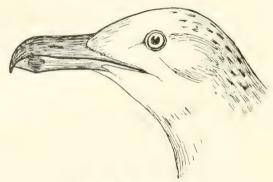


Fig. 163. Ropf einer Mowe.

sind meistens dicht bräunlich gesteckt. Man kennt über 80 Arten, welche meistens Meeresvögel sind. Wenige Arten halten sich auch im Binnenlande auf. Alle brüten kolonienweise und nähren sich von allerlei Wassertieren; manchmal gehen sie auch an Tierkadaver.

Während früher und manchmal auch jett noch alle Möwen in einer Gattung, Larus, vereinigt werden bezw. wurden, folge ich dem Beispiel der besten Kenner unserer Logelgruppe und nehme mehrere Gattungen an. Bezüglich der Anordnung folge ich, wie fast überall, dem Reichenowschen Verzeichnis der Lögel Deutschlands.

Gattung Elfenbeinmöme (Pagophila).

Die Hinterzehe ist mit der Junenzehe durch eine dicke, rauhe Haut verbunden, die Krallen sind lang und frumm, die Beine bis dicht an das Hackengelenk besiedert.

Die Elfenbeinmöwe (Pagophila eburnea Phipps).

Echneemowe, weiße Mowe.

Larus eburneus Phipps, Gmel., Lath., Brehm, Naum., Keys. u. Blas.; Gavia eburnea Boie: Pagophila eburnea Kaup, A. Brehm, Reichw., v. Hom., Dresser, Saunders, Sharpe; Gavia alba Reichw.

Englisch: ivory gull; französisch: goëland sénateur, mouette blanche: banisch: Ismaage; schwedisch: Ismas.

Die ausgefärbten Bögel sind ganz weiß, der Schnabel grünlichgrau mit gelber Spiße, das Auge dunkelbraun mit rotem Lidrand, die Küße schwarz.

Die Jungen find auf weißem Grunde schwärzlich gesteckt, und zwar mit kleinen, dichten Flecken am Kopf, mit großen auf Flügeln, Rücken und Schwanz. Schnabel schwärzlich, Füße grauschwarz.

Länge reichlich 40 cm, Flugbreite 125 cm, Schnabel 3-3,5 cm.

Die Elfenbeinmöwe bewohnt die Zirkumpolarzone beider Erdhälften und kommt als regelmäßige Erscheinung in Europa nicht weiter südwärts als bis zu den Nordsküften Norwegens und Rußlands. Sie ist aber in einzelnen Exemplaren mehrmals bei uns erlegt und sogar bis zum Genfer See verschlagen worden. Auf Felsen baut sie aus Tang und Seegras ihr Nest; ihre reichlich 6 cm langen und etwa 4½ cm breiten Sier (2 oder 3) sind hellsolivenfarbig mit braungrauen und verseinzelten großen olivenbraunen Flecken.

Gattung Dreizehen-Möme (Rissa).

Das Hauptmerkmal der Gattung Rissa, welche zwei, nach anderen Ornithologen drei Arten enthält, beruht in der ganz verkümmerten, stummelförmigen hinterzehe. Der Lauf ist viel fürzer als die Mittelzehe samt Kralle und der Schwauz ist manchmal schwach ausgeschnitten.

Die Dreizehen-Möwe (Rissa tridactyla [L.]).

Stummelmöme, Winter=, Gis=, Fischer=, Haffmöme.

Larus tridactylus L., Gmel., Lath., Bechst., Naum., Keys. u. Blas.; Larus rissa Brünn; Rissa tridactyla Leach, Boie, A. Brehm, Reichw., A. Brehm. Dresser, v. Hom., Saunders, Sharpe; Laroides tridactylus, rissa et minor Brehm; Chimonea tridactyla Kaup.

Englisch: kittiwake gull; französisch: mouette tridactyle; dänisch: tretaaig Maage; schwedisch: tretaig Mase; italienisch: gabiano terragnolo; spanisch: gaviota de tres dedos.

Das Wort Rissa ist latinisiert aus der isländischen Bezeichnung Ritsa für die obengenannte Möwe.

Das Sommerkleid der alten Bögel ist an Kopf, Hals, ganzer Unterseite und Schwanz weiß, auf dem Rücken zart-bläulichgrau, die Schultersedern mit weißem Spikensaum, die größten Schwungsedern zum Teil mit schwarzen Spiken. Schnabel gelb, am Mundwinkel orangerot, Auge dunkelbraun mit orangerotem Lid, Füße rotbräunlich. Das Winterkleid ist ähnlich, doch ist der Hinterhals bläulichgrau übersstogen und vor dem Auge sowie in der Ohrgegend steht ein schwärzlicher Fleck. Im Jugendkleide ist der Hinterhals stark mit Schieferschwarz gemischt; ebenso sind die den oberen Flügelrand bildenden und einige der benachbarten Decksedern, ein Teil der Schultersedern und die großen Schwungsedern weiter als bei den Alten schieferschwarz. Der Schwanz trägt eine schwarze Endbinde. Schnabel grau, Füße blaßerötlichgrau. Auge braun, Lider weißlich oder blaßegelblich.

Länge 37-41 cm, Schnabel 3,3-4 cm, Lauf 3-3,5 cm.

Die Dreizehen-Möwe hat eine weite Berbreitung, die sich vom höchsten Norden beider Erdhälften bis nach Schottland, Nordengland, Sfandinavien (südlich bis Bornholm), Nordrußland, Sibirien usw. erstreckt. Nach der Brutzeit rückt sie nach Süden, ist dann an unseren Küsten eine häusige Erscheinung, zieht bis in die Mittelmeerländer, selbst bis weit nach Ufrika und Asien bezw., auf der anderen Hemisphäre, nach Mittelamerika. Bei uns ist sie im Binnenlande verhältnismäßig häusiger als die meisten anderen Möwen und wird, wie übereinstimmend von den Beobachtern angegeben wird, meistens in kleinen Gesellschaften, selten einzeln ans

getrossen. In der Regel kommt sie spät im Binter erst zu uns. Fälle des Brütens sind innerhalb der Grenzen Deutschlands noch nicht verzeichnet, wenn auch nicht selten kleine Klüge der Dreizehen-Möwe dis in den Mai sich an den Rordseeküsten aufhalten. In ungeheuren, wirklich nach Millionen zählenden Scharen brüten sie auf den bekannten nordischen Vogelbergen mit Alken, Lummen und derartigen Seevögeln zusammen, wie es z. B. Brehm in seinen Vorträgen so lebhaft schilderte. Das große, aus Tang, Seegras und Hahmen, auch wohl aus Torf gebaute Rest enthält meistens Ende Mai zwei oder drei Sier, welche etwa 5,5:3 cm messen und in der Farbe beträchtlich variieren. Die Grundfarbe ist zuweilen fast weiß, sonst blaß-graugelblich, gelbbräunlich, lehmgelb usw. mit grauen Schalenslecken und dunkels braunen dis schwarzen Flecken, die an Zahl und Umfang ebenfalls sehr wechseln.

Die Rahrung besteht fast ausschließlich aus Fischen, welche im Fluge stoßtauchend erbeutet werden. Der Flug ist leicht und gewandt, die Stimme bald rauher, wie ... fak, kak, kak bald freischender, wie "kriä, kariä lautend. Zum Auseruhen seben sich unsere Bögel gern auf das Wasser, lieben auch mehr bewegte, tiefe See als stache Strandgewässer, da sie mehr als andere Möwen tauchen.

Gattung Gabelschwanzmöwe (Xema).

Die Gattung Xema (eigentlich richtiger: Chema) ist gekennzeichnet durch den stark gegabelten Schwanz. Es gehören nur zwei Arten dazu, von denen die obensgenannte mehrmals bei uns vorgekommen ist. Die andere, Xema kurcata, lebt auf den Galapagos-Inseln.

Die Schwalbenmöwe (Xema Sabinii [Sab.]).

Gabelichwänzige Möwe.

Larus Sabinei Sabine, Leach, Keys. u. Blas.; Xema Sabinei Ross, Reichenb., Reichw., A. Brehm, Dresser, Saunders, v. Hom., Sharpe.

Englisch: fork-tailed gull, Sabine's gull; französisch: mouette de Sabine; banisch: klöfthalet Maage.

Bei den Alten im Sommerkleide ist der Kopf mit einem Teil des Oberhalses grauschwarz, von einem schwarzen Ring begrenzt, der Mantel aschgrau, die großen Schwungsedern großenteils schwarz mit weißer Spiße, alles übrige weiß. Schnabel schwarzbraun mit gelber Spiße, Iris dunkelbraun, Augenring rot, Füße schwarzsbraun. Im Winter verschwindet das dunkle Gesieder am Kopfe, der dann weiß mit grauen, im Nacken zusammenkließenden Flecken erscheint. Bei den Jungen ist die Oberseite bräunlich aschgrau mit rostfarbigen, schwärzlich eingefaßten Säumen, der Kopf weißlich mit schiefergrauem Fleck vor dem Auge und in der Ohrgegend; Unterseite und Schwanz weiß, letterer mit schwarzer Endbinde.

Die gabelschwänzige Möwe ist ein hochnordischer Bogel, der im arktischen Amerika und auf der Taimir-Halbinsel brütend gesunden ist. Im Winter kommt sie an die nordeuropäischen Küsten und ist zu wiederholten Malen bei uns erlegt worden, sogar in Süddeutschland (in Baden z. B.). Sie ergreist ihre Nahrung selten im Fluge, vielmehr auf dem Wasser schwimmend oder zur Sbbezeit am Strande watend. Ihr Ruftst ein scharser, einsilbiger Ton, ähnlich demjenigen der Sterna macrura. Die 2—3 Gier sind sehr dunkel olivenbraun, mit undeutlichen, rötlichsbraunen und grauen Flecken.

Die Rosenmöwe (Rhodostethia rosea [Macgr.]).

Rosenfarbige Mowe, Rog' Mowe.

Larus roseus Macgr., Keys. u. Blas.; Rhodostethia Rossi Rich., Reichw.; Rhodostethia rosea Baird, A. Brehm, Dresser, Saunders, Sharpe.

Englisch: wedge-tailed gull; französisch: mouette de Ross.

Die Rosenmöwe ist zum Bertreter einer besonderen Gattung erhoben, da die mittleren Schwanzsedern länger als die äußeren sind, so daß der Schwanz keilsförmig wird.

Alte Bögel haben im Sommer Kopf, Hals, Schwanz und Unterseite des Rumpses weiß, lettere mit starkem, rosenfarbigem Anflug; um den Hals zieht sich ein schwarzer Ring. Oberseite zart grau, Außenfahnen der ersten Schwingen schwarz, Armschwingen mit weißen Spitzen. Schnabel schwarz, Fris braun, Augenlider hochsrot, Füße ebenso. Im Winter verliert sich der schwarze Halsring. Bei den Jungen sehlt er ebenfalls; das Rumpsgesieder ist dunkel gesteckt, der Schwanz trägt eine schwarze Endbinde; Füße braun. Der keilförmige Schwanz bildet auch für die Jungen ein sicheres Erkennungszeichen.

Länge etwa 30 cm, Schnabel 2 cm, Lauf reichlich 3 cm.

Erst seitdem Helgoland zu Deutschland gehört, figuriert die Rosenmöwe in der Liste der in Deutschland beobachteten Bögel; denn nur auf dem genannten Felsenseiland ist der Bogel bisher vorgesommen, höchst selten außerdem in Großbritannien und auf den Färöern. Heimisch ist er in den Polargegenden Nordamerikas und Usiens. Alls eine der nördlichsten Bogelarten der Erde verdient er das Interesse der Drnithologen. Für uns hat er weiter keine Bedeutung, so daß ich mich mit der zur etwaigen Erkennung nötigen Beschreibung begnügen kann. Über die Lebensweise, Nisten, Sier usw. gibt es überhaupt noch nicht genügende Kunde.

Die nun folgenden Möwenarten werden von den neueren Ornithologen in die Gattung Larus, Fischmöwe, gestellt, wenn auch diese von früheren Forschern oft in Untergattungen zerspalten ist. Das Hauptmerkmal der Gattung Larus besteht in dem quer abgestutzten, viereckigen Schwanz und in der wohlentwickelten freien Hinterzehe.

Die Zwergmöwe (Larus minutus Pall.).

Zwergkappenmöwe, kleine Möwe.

Larus minutus Pall., Gmel., Lath., Naum., Keys. u. Blas., Reichenb., A. Brehm, Dresser, Reichw., Saunders, Sharpe; Xema minutum Boie, v. Hom.; Hydrocolaeus minutus Kaup; Gavia minuta Macgr., Meves; Chroicocephalus minutus Eyton, Bruch.

Englisch: little gull; französisch: petite mouette, mouette pygmée; hollansbisch: Dwergmeeuw; banisch: Dvaergmaage; schwedisch: Dvargmas; italienisch: gabbianello.

Im Sommerkleibe ist der ganze Kopf samt Kehle und Nacken tief schwarz, Hals, Unterkörper und Schwanz weiß, Mantel hellgrau, die Schwungfedern auf der Junensfahne dunkelgrau, die erste auch auf der Außenfahne. Beim lebenden Vogel ist das Weiß zart rosenrötlich überslogen. Schnabel dunkelrot, Jris braun, Füße rot. Im

Winter verliert sich das Schwarz des Kopfes, der an Scheitel, Nacken und hinter dem Auge schwarzgraue Partien zeigt. Schnabel mehr bräunlichrot. Im ersten Hügeldeckseitel ähneln die Jungen den Alten; im Winterkleide jedoch sind die größeren Flügeldecksedern schwarz, wodurch ein breites Band auf dem Flügel entsteht, und der Schwanz trägt eine schwarze Endbinde. Im solgenden Sommer, wenn also der Bogel ein Jahr alt ist, bekommt er noch nicht das Alterskleid, sondern ist am Kopf und auf der Oberseite schwarzbraun meliert. Der Schnabel und die Füße zeigen noch nicht die schwarzere sit dunkelbraun, letzere schmutzig sleischrot.

Länge 27—28 cm, Flugbreite etwa 65 cm, Schnabel 2,1—2,4 cm, Lauf 2,6—2,9 cm. Durch die geringen Maße ist die Zwergmöwe leicht von den anderen beutschen Möwen zu unterscheiden.

Ofteuropa und das gemäßigte Affen bilden die Heimat dieser kleinen Mome, melche im Winter in das Mittelmeergebiet zu giehen pflegt. Ihr nördlichster Brutplat bürfte ber Ladogasee sein. Bei uns brütet sie, wenn auch nicht alljährlich an denielben Stellen, bier und da im Often, an der Weichsel, Oder und Elbe, mehr an Fluffen als an Seen. Selbst als Durchzugsvogel ist sie nicht gerade häufig. Gie niftet an moraftigen Uferstellen und Infeln, baut ihr Reft aus Schilfblättern, Grashalmen u. dal. und belegt es mit 3, seltener 4 Giern, welche etwa 31:23 mm messen. Ihre Grundfarbe ist olivenbraun bis lehmbraunlich, manchmal ins Grunliche ziehend, mit rötlicharauen Schalenstecken und schokoladebraunen bis schwärzlichen Oberflächenflecken, die manchmal gegen das stumpfe Ende zusammenfließen. ähneln fehr den Giern der Fluß-Seeichwalbe, von denen fie nur ein fehr gewiegter Renner unterscheiben fann. Bon einigen Forschern ift angegeben worden, daß frische Gier der beiden Bogelarten, die übrigens oft gemeinsam in Rolonien brüten, durch die Karbe des Dotters zu unterscheiden seien, wozu ich aber bemerke, daß die Dotter= farbe bei einer und derfelben Bogelart Schwankungen ausgesett ift. Um Brutplat hält fich die Zwergmöme in größeren Gesellschaften beisammen, fliegt viel und fängt dabei Inseften. Außerdem frift sie kleine Tische und allerlei sonstige Baffertiere. Auf das Waffer läßt sie sich seltener nieder als die anderen Mömen.

Die schwarzföpfige Möwe (Larus melanocephalus Natt.).

Rappenmöwe, Kapuzinermöwe, Schwarzkopfmöwe.

Larus melanocephalus Natterer, Naum., Keys. u. Blas., Reichenb., A. Brehm, Dresser, Reichw., Saunders, Sharpe: Xema melanocephalum Boic. v. Hom.; Chroicocephalus melanocephalus Bruch, Brehm; Gavia melanocephala Bonap.

Englisch: mediterranean black-headed gull; adriatic gull; französisch: mouette à capuchon noir, goëland mélanocéphale; italienisch: gabbiano corallino, moretta.

Im ausgefärbten Sommerkleide ist der Kopf samt dem oberen Teil des Halses tiefschwarz, am Auge zwei schmale, weiße Streifen. Der übrige Hals, die ganze Unterseite, der Schwanz und fast die ganzen großen Schwungsedern weiß, die erste auf der Außenfahne mit langem, schwarzem Streif. Die übrigen Teile der Oberseite zart grau. Schnabel und Küße korallenrot, Fris braun. Im Winter verliert sich das Schwarz am Kopf bis auf einige graue Flecke vor dem Auge und in der Chro

gegend; Schnabel und Füße trüber rot. Im Jugendkleide ist die Oberseite bräunlich, die Schwungsedern größtenteils schwärzlich, der Kopf weiß mit grauen Stricheln, der Schwanz weiß mit schwarzer Endbinde. Schnabel und Füße braunrötlich. Die Jungen sind denen der Lachmöwe sehr ähnlich; über die Unterscheidung siehe unter "Lachmöwe".

Lange 36—39 cm, Flugbreite 80—85 cm, Schnabel 3—3,5 cm, Lauf 5,2 bis 5,5 cm.

Diese Möwe gehört dem Mittelmeergebiet an, von wo sie sich bis zum Schwarzen Meer verbreitet. Sie brütet auch in Ungarn und ist einzeln in Deutschland vorzesommen. In ihrer Lebensweise bietet sie nichts Bemerkenswertes.

Die Lachmöwe (Larus ridibundus L.).

Gemeine rotfüßige, braunföpfige Möme, Hutmöme, Kappenmöme, Seefrähe. Larus ridibundus L., Gmel., Bechst., Naum., Reichenb., Keys. u. Blas.. A. Brehm, Dresser, Reichw., Saunders, Sharpe; Larus capistratus Temm.; Xema ridibundum Boie, v. Hom.; Xema ridibundum et pileatum Brehm.

Englisch: black-headed gull; französisch: mouette rieuse; holländisch: Kapmeeuw; dänisch: Hättemaage; schwedisch: Skrattmase; italienisch: gabbiano commune; spanisch: gaviota risueña.

Im Sommerkleide ift diese Möwe leicht kenntlich an dem kaffeebraunen Ropf mit halbmondförmigem, schmalem, weißem Streif am Auge. Sals, Unterseite und Schwanz weiß, Mantel zart grau, die Schwungfedern gegen die Spite bin teilweise schwarz, Schnabel und Küße kirschrot, Fris braun. Gegen den Winter wird der Ropf weiß bis auf einen grauen Fleck vor dem Auge und einen zweiten in der Dhrgegend; Schnabel und Ruße werden heller rot. Im Jugendkleide ift die Oberseite großenteils erdbraun mit rostfarbigen Säumen; der Kopf zeigt braune und weiße Partien, der Schwanz eine schwarze Endbinde. Schnabel fleisch= farbig, nach dem Kopfe zu schwarzbraun; Tüke blaß fleischfarbig. Schon im ersten Winter treten hellgraue Federn im Mantel auf; aber noch in dem auf die Geburt folgenden Sommer finden sich meistens einzelne braune Federn bei den jungen Lach= mömen. Wie bei der Schwarzkopfmöme erwähnt murde, ift die Unterscheidung zwischen Jungen diefer Urt und jungen Lachmöwen manchmal schwieria. Da es mir, während ich dieses schreibe, an genügendem Bergleichsmaterial an Jugendkleidern ber Möwen fehlt, gebe ich hier wieder, was Sharpe in feinem "Handbook to the Birds of Great Britain" fagt (der sich übrigens dabei auf Saunders bezieht): "Bei L. melanocephalus hat der junge Logel Schwarz an beiden Sciten des Schaftes der zweiten und dritten Schwungfeder . . . bei L. ridibundus hat das Junge kein Schwarz am inneren Rande ("line") bes Schaftes ber zweiten und britten Schwungfeder und kaum etwas an der ersten; aber die drei äußeren Schwungsedern haben einen breiten Rand von Schwarz längs des Randes der Innenfahne."

Länge ber ausgewachsenen Lachmöwe 37—42 cm, Flugbreite 90—95 cm, Schnabel 3,3—3,5 cm, Lauf 4,8—5 cm.

Die Lachmöwe verbreitet sich von den Färöern und dem süblichen Norwegen an durch ganz Europa, ferner durch das gemäßigte Usien bis Kamtschatka. Im Winter findet man sie in der Nordhälfte Ufrikas (abgesehen natürlich von der Sahara), und in Südasien, China, Japan usw. In Deutschland ist sie die häusigste Möwe und an geeigneten Örtlichkeiten recht verbreitet. Sie brütet stets im Vinnenslande, an pflanzenbewachsenen Seen, Teichen und Flüssen; am Meer hält sie sich nur vorübergehend auf. Wo passende Gewässer sich finden und die Vögel nicht zu sehr beunruhigt werden, da sind sie bei uns überall zu tressen, im Norden wie im Süden, im Osten wie im Enden, im Osten wie im Enden, im Osten wie im Enden, im Osten wie im Ugesten. Als Zugwogel pflegt die Lachmöwe Ende März bei uns einzutressen; aber schon im August rüstet sie sich zum Kückzuge. Gelegentlich bleiben auch einige den Vinter über bei uns, doch sind dies Aussnahmen.

Die Brutfolonien find oft fehr gablreich und dann berricht dort zur Zeit, wo Junge in den Restern liegen, ein sehr reges Leben. Krähen und Raubvögel werden mit vereinten Kräften in die Flucht geschlagen, ein sich nähernder Mensch mit lautem Weichrei umichwärmt. Der gewöhnliche Ruf ift ein ziemlich durchdringendes "friä friä . . . "; im Born wird die Stimme frächzender oder schnarrender. Mit dem Lachen hat die Stimme der einzelnen Lachmowe febr wenig Ihnlichfeit. Das Durch= einander der Stimmen vieler folder Bögel fann allenfalls den Gindruck ichrillen Lachens hervorrufen. Ende April pflegt das aus 2-3 Giern bestehende Gelege vollzählig zu sein. Die Karbe der ersteren ift sehr verschiedenartig. Der Grundton wechselt zwischen bellblau, blaugrun, schmutig-meergrun, olivengrun, olivenbraun, lebmaelb, gelbbraun; alles in verschiedenen Ruancierungen. Die Fleckung zeigt alle Stufen zwischen vereinzelten fleinen Gledchen und dichtgedrängten, zuweilen gusammenfließenden Gleden. Diese Zeichnung besteht aus tieferliegenden, verschieden grauen und an der Echalenoberfläche liegenden, braunen bis ichwarzen Glecken. Die Maße ber Gier betragen 48-52 : 36,6-39 mm. Die Dunenjungen find gelb= braun mit schwarzen Flecken auf der Oberseite.

Die Nahrung der Lachmöwe besteht großenteils aus Insetten, wie Heuschrecken, Maikafern, Grillen usw., ferner aus Würmern, Schnecken und sonstigem niederen Getier; fleine Fische werden selbstverständlich auch nicht verschmäht. Mit großem Eiser gehen die Möwen in manchen Gegenden hinter dem Pfluge, um Engerlinge, Larven, Würmer usw. aufzulesen. Sie sind durch ihre Nahrung sehr nüßlich und verdienen volle Schonung, womit aber nicht etwa gesagt sein soll, daß man sie nicht von Fischbrutteichen fernhalten oder vertreiben möge. Der Gang unserer Möwe ist trippelnd, aber sehr gewandt, der Flug leicht und schön. Wie eine Feder lassen sie sich auf dem Wasser nieder und erheben sich mit derselben Leichtigkeit. Beim Schwimmen taucht nur ein kleiner Teil des Unterförpers in das Wasser ein; die Flügelspißen und der Schwanz werden schräg emporgehalten.

Wo die Lachmöwen Schonung genießen, werden sie zahm und zutraulich, fangen ihnen zugeworsene Bissen gewandt im Fluge auf und gewähren ein anmutiges Bild. Auch als frei umherlaufende Hofvögel sind sie sehr zu empschlen, müssen aber reichelich Wasser zur Verfügung haben, damit sie das Gesieder sauber halten können. Sie werden leicht zahm und sind, nachdem sie mit Fischen und rohem Fleisch einsgewöhnt worden, mit allerlei Küchenabfällen zufrieden.

Anhangsweise sei hier noch Larus philadelphia Ord., von den Engländern Bonaparte's gull genannt, erwähnt, da sie einmal auf Helgoland beobachtet worden ist. Sie ist etwas schwächer als die Lachmöwe, hat alt einen schwarzgrauen statt dunkelbraunen Kopf, schwarzen Schnabel und orangerote Füße. Die Jungen sind von denen des Larus melanocephalus und des L. ridibundus dadurch zu unterscheiden, daß der Schaft der dritten Schwungseder kein Schwarz an seinem inneren Rande entlang zeigt. (Vergl. unter L. ridib.) Die Pelzregion Nordamerikas bildet die Heinat dieser Möwe.

Die Sturmmöwe (Larus canus L.).

Wintermöwe, graue, blaufüßige Möwe.

Larus canus L., Gmel., Lath., Bechst., Naum., Reichenb., Keys. u. Blas., A. Brehm, Dresser, Reichw., v. Hom., Saunders, Sharpe; Gavia cinerea Briss.; Larus cyanorhynchus Meyer u. Wolf; Larus procellosus, canus et canescens Brehm; Glaucus canus Bruch.

Englisch: common gull; französisch: mouette à pieds bleus, mouette cendrée; hollandisch: kleine Zeemeeuw; dänisch: Stormmaage; schwedisch: Mase, Fiskmase; italienisch: gavina.

Diese Möme könnte nur mit der Silbermöme (j. S. 646) verwechselt werden, ist aber von dieser durch ihre stets geringeren Maße immer zu unterscheiden.

Im Sommerkleide sind Kopf, Hals, ganze Unterseite und Schwanz rein weiß, der Mantel zart aschgrau; die großen Schwungsedern größtenteils schwarz mit weißen Spigenslecken, die großen Flügeldecksedern sowie die Schultersedern mit weißen Säumen. Schnabel wachsgelb, Küße schmutzissseleischfarben, Iris braun. Das Winterkleid weicht von dem eben beschriebenen nur durch graubräunliche Strichelung an Kopf und Hals sowie blaßsolivenbräunliche Küße ab. Die Jungen sind oben erdbraun mit weißlichen oder blaßsrostfarbigen Vinden und Säumen, unten weiß mit braungrauer Fleckung; der Schwanz weiß mit schwarzer Endbinde; Füße bleisgrau; Schnabel gelblichsselsischfarben mit braunschwarzer Spige. Schon im ersten Winterkleide treten einzelne aschgraue Federn an der Oberseite auf; doch erst im dritten Jahre ist der Vogel ganz ausgefärbt, ohne jede Spur von bräunlichen Federn.

Länge 40-43 cm, Flugbreite 115-120 cm, Schnabel 3,3-3,6 cm, Lauf 5-5,2 cm.

Die Sturmmöwe bewohnt als Brutvogel Nordeuropa und Nordasien östlich bis Kamtschatka, nördlich bis 53° n. Br. Sie nistet an verschiedenen Stellen der beutschen Ostseeküste, in einer Kolonie auf Sylt, serner an den dänischen und skandinavischen Küsten und Inseln, in Schottland und Irland usw. Nach der Brutzeit erscheinen große Scharen an unseren deutschen Küsten, die zum Teil hier überwintern, zum Teil auch weiter südwärts ziehen. Sierbei gelangen sie denn auch ins Binnenland, welches sie als echte Meeresvögel sonst meiden. Nur vor und nach Stürmen sindet man sie in den Küstenländern meilenweit landeinwärts auf Feldern, Ackern, überschwemmten Wiesen.

Meistens nistet die Sturmmöwe in Kolonien, seltener in einzelnen Paaren, so 3. B. auf manchen Inseln in den Seen Irlands, unter Umständen sogar in verslassenen Krähennestern auf Bäumen. Häufig findet sie sich mit der Lachmöwe an den Brutpläßen zusammen. Das kunstlose, ziemlich große Nest enthält 2—3 stark-

und grobschalige Sier von sehr verschiedener Färbung. Der Grund ist blaß-oliven grünlich, meergrün, gelbgrünlich, lehmfarben, mit bräunlichgrauen Schalenslecken und dunkelrötlichbraunen Punkten und Flecken bedeckt. Die Maße betragen 53—57 zu 40—42 mm.

In bezug auf ihre Lebensweise schließt sich die Sturmmöwe mehr den folgenden großen Möwen an. Sie lebt weniger von Insetten als von Muscheln, Garneelen, Seesternen und derartigen Tieren des Meeres. Sie folgt auch wie die Lachmöwe dem ackernden Landmann hinter dem Pflug. Der Flug ist leicht, oft schwebend. Die Stimme klingt wie "klirah, klirah . . ." oder "küo, küo . . ."; manchmal hört man ein rauheres "kak, kak . . ."

Die Silbermöwe (Larus argentatus Brünn.).

Große Silbermöme, große Sturmmöme.

Larus argentatus Brünn., Gmel., Lath., Brehm, Naum., Reichenb., Keys. u. Blas., A. Brehm, Dresser, Reichw., v. Hom., Saunders, Sharpe; Laroides major, argentatus, argentatus, argentatoides et argentaceus Brehm; Glaucus argentatus Bruch.

Englisch: herring-gull; französisch: goëland à manteau bleu; hollandisch: Zilvermeeuw; dänisch: Graanakke, Havmaage; schwedisch: Gratrut; italienisch: morino pescatore.

In der Färbung der Sturmmöwe sehr ähnlich, aber stets merklich größer (siehe unten).

Im Sommer sind bei den alten Vögeln Kopf, Hals, Unterseite und Schwanz rein weiß, der Mantel zart-aschgrau; Schultersedern und große Flügeldecksedern mit weißen Kanten, die großen Schwungsedern großenteils schwarz mit weißem Spitenssell. Schnabel zitronengelb mit rotem Fleck am Unterkseserwinkel, Iris gelblich, Füße gelblich-fleischfarbig. Im Winterkleide sind Kopf und Hals bräunlichgrau gestrichelt, alles übrige wie im Sommer. Bei den Jungen ist der Mantel graulichsbraun, fahls rostfarben gebändert und gesteckt; die großen Schwungsedern schwarzsbraun ohne Spitenssells; der Schwanz weiß mit dunklen Zickzackstreisen und schwarzer Binde; die Unterseite weiß mit bräunlichgrauer Fleckung. Schnabel fleischfarbig mit schwarzbrauner Spite; Küße bleigrau, dann graulichsselsssschapen; Iris braun, dann braungelb. Zwischen dem Jugends und Alterskleid, das erst im dritten Jahr erreicht wird, sinden sich infolge des allmählichen Auftretens der silbergrauen bezw. rein weißen Federn zahlreiche Übergangskleider.

Länge 57—62 cm, Flugbreite 150—160 cm, Schnabel 5,4—5,8 cm, Lauf 6—6,5 cm, Mittelzehe ohne Ragel 5,2—5,9 cm. Durch diese Maße ist die Silbersmöwe am besten von der ihr sehr ähnlichen Sturmmöwe zu unterscheiden. Über die Unterscheidung junger Silbers und Mantelmöwen siehe S. 649.

Das Heimatsgebiet dieser Art ist Nordeuropa und Nordassen, ebenso Nordsamerika. Bon Nordskandinavien an bis zu den französischen und holländischen Küsten, auf den Nordseeinseln und an den Küsten der Eimbrischen Halbinsel ist die Silbermöwe Brutvogel, viel seltener dagegen an den deutschen Offseeküsten; im öststichen Schleswigsholstein, Mecklenburg, Pommern brütet sie z. B. nicht. Erst weiter

öftlich wird sie wieder häufiger bis zum Weißen Meer hin. Wenn auch viele schon bei uns überwintern, ziehen andere südwärts bis in das Mittelmeergebiet, wo übrigens fehr viele auch ständig leben und brüten. In das Binnenland gelangen üe nur zufällig, wenngleich vielleicht häufiger als andere große Mömengrten. Sie nähren fich von allen animalischen Stoffen, wie fie fich zur Chbezeit am Meeres= ftrande finden und wie sie in seichtem Wasser zu erbeuten sind. Auch jagen die wehrhaften Bögel gern anderen ihre Beute ab, erwürgen auch schwächliche oder frankgeschoffene fleinere Seevogel. Sie nisten in großen Rolonien in Dunen, auf Relsen oder fonstwo je nach der Beschaffenheit der Rusten. Etwa Mitte Mai ist das aus drei Giern bestehende Gelege in dem aus trockenem Seegras, Tang, Strand= gräsern und dergleichen erbauten Rest vollzählig; nach vierwöchiger Bebrütung fcluvfen die Jungen aus. Die ftart= und rauhschaligen Gier variieren in Größe und Färbung fehr erheblich. Die Länge schwankt zwischen 66 und 76 mm, die Breite zwischen 40 und 53 cm. Die Grundfarbe ift in der Regel olivenfarbig, bald mehr bräunlich, bald mehr gelblich, bald mehr grünlich; jogar rötliche hat man in Rorwegen gefunden (Bearfon und Bidwell); auf der Grundfarbe fieht man gablreiche verschiedenartige Flecke und Lunkte von grauer und schwarzbrauner, ebenfalls in der Ruance wechselnder Farbe. Die große Beränderlichfeit in der Größe und Karbe der Gier schreibt man zum Teil dem Umstande zu, daß wohl in den meisten Silbermöwenkolonien die Gier gesammelt werden und badurch manche Weibchen infolge übertriebenen Legens ihre Kraft erschöpfen, so daß sie dann abweichend ge= färbte und fleine Eier erzeugen. Hiermit würde auch das Borkommen von sehr fleinen Andividuen stimmen. Die Stimme unserer Möve ist rauh und flingt entweder wie "fiau, fiau, fiau..." oder mehr gackernd oder lachend "gagagaga..." In der Gefangenschaft läßt sich die Silbermowe ebenfo leicht halten wie andere Möwen; doch darf man sie nicht mit schwächerem Wassergeflügel zusammen halten, besonders nicht mit jungen Enten usw. Gin von mir gepflegtes Baar brütete und brachte zwei Junge aus, die leider geraubt wurden und zwar höchstwahrscheinlich von einem Iltis, der mir sogar eine alte Silber- und eine alte Mantelmowe gerrissen hat.

Die Gismowe (Larus glaucus Brünn.).

Große weißschwingige Möwe, Bürgermeister.

Larus glaucus Brünn., Gmel., Lath., Bechst., Temm., Naum., Reichenb. Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw., v. Hom., Dresser, Saunders, Sharpe; Larus hyperboreus Gunn.; Larus consul Boie; Larus glaucus et consul Brehm; Leucus glaucus Gray.

Englisch: glaucous gull; französisch: goëland bourgmestre; holländisch: Burgermeester; banisch: Graamaage; schwebisch: stor hvitvingad Trut.

Der alte Vogel ist leicht kenntlich an dem Mangel an Schwarz in den großen Schwungfedern. Er ist rein weiß, der Mantel sehr hell-blaugrau, ebenso die Schwungsfedern, deren Spizen, wie die der Schultersedern, weiß sind. Schnabel hochgelb mit rotem Fleck am Unterkieferwinkel, Füße blaßesteischfarben, Jris gelb. Im Winterkleide tragen Kopf und Hals bräunliche Stricke. Die Jungen sind blaßeaschbräunlich, Rücken und Flügel mit bräunlichen Zickzackslecken, die großen Schwungsedern graus

geblich, an der Innenfahne mehr weißlich, nach der Spiße zu mit schwachen bräunlichen Flecken. Schnabel am Mundwinkel gelblich, sonst schwarzbräunlich, Füße bräunlich. Das Alterskleid wird erst nach mehrmaliger Mauser erreicht. Nach Sanders soll der Bogel kurz vor Bollendung des ausgefärbten Kleides gelblichweiß sein; in diesem Kleide wurde er als Larus hutchinsi fälschlich als besondere Art beschrieben.

Länge 62-72 cm, Alugbreite über $1\frac{1}{2}$ m, Schnabel 6.8-7.2 cm, Lauf 7-7.5 cm.

Diese große Möwe gehört dem hohen Norden beider Hemisphären an und kommt nur im Winter, schon von Skober an, alljährlich an unseren Küsten vor, ans scheinend mehr an der Nordsee als an der Süsee. Meistens sind es jüngere Exemplare, die sich mit anderen großen Möwen zusammenhalten und in ihrem Besnehmen nicht von diesen unterscheiden.

Die Polarmöwe (Larus leucopterus Faber).

Kleine weißschwingige Mowe.

Larus leucopterus Faber, Brehm, Naum., Keys. u. Blas., Reichenb., Reichw., v. Hom., Dresser, Saunders. Sharpe; L. glaucoides Temm.; Laroides minor, glaucoides et leucopterus Brehm.

Englisch: iceland gull; französisch: goëland leucoptère; hossändisch: de kleine Burgemeester; dänisch: hvidvinged Maage; schwedisch: hvidvingat Trut.

Diese Art ist der vorigen außerordentlich ähnlich, aber stets merklich kleiner und verhältnismäßig langklügliger. Sine Beschreibung der Farben ist überklüssig. Zur Untecscheidung von der Sismöwe gibt Saunders folgendes an: "Im Fluge hat L. leucopterus eine mehr schwimmende Bewegung ("more buoyant flight") als L. glaucus und die Länge des Flügels im Verhältnis zu dem relativ kleinen Körper fällt sehr auf; aber präparierte und schlecht ausgestopste Bälge bereiten oft Schwierigskeiten. Jedoch erreicht trot des im Verhältnis zum Körper längeren Flügels das größte Männchen von L. leucopterus nicht die bei dem kleinsten L. glaucus gestundene Flügellänge." Man vergleiche hierzu die Maße bei beiden Arten.

Länge 54—56 cm, Flugbreite etwa 130 cm, Flügellänge 40—43 cm, Schnabel 4,5 cm, Lauf 5,6—6 cm.

Die Polarmöwe brütet in Grönland, auf Jan Mayen, der Melville-Salbinsel, Labrador und in anderen hochnordischen Gegenden. Im Winter besucht sie Island, Schottland und überhaupt die Küsten des nordwestlichen Europa. Kur Deutschland gehört sie zu den seltenen Erscheinungen und besonders aus dem Binnenlande sind nur wenige vereinzelte Källe ihres Borkommens befannt. Wie der Klug soll auch die Stimme von derzenigen der Gismöwe verschieden sein, weniger frächzend als kreischend.

Die Mantelmöwe (Larus marinus L.).

Große Beringsmöwe, großer Schwarzmantel, Riesenmöwe.

Larus marinus L., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichenb., Reichw., v. Hom., Dresser, Saunders, Sharpe; Larus Mülleri, maximus et Fabricii Brehm; Dominicanus marinus Bruch.

Englisch: great black-backed gull; französisch: goöland à manteau noir; holländisch: Mantel-Meeuw; dänisch: Svartbag; schwedisch: Hafstrut, Hafsmase; italienisch: mugnogaccio.

Im ausgefärbten Kleid ift das ganze Gefieder rein weiß, nur der Mantel dunkel= ichieferschwarz und die Schwingen schwarz mit weißem Fleck vor der Epige, die Schulterfedern mit weißer Spike. Schnabel hochgelb mit zinnoberrotem Med am Unterfieferwinkel, Fris gelb mit rötlichem Orbitalring, Füße blaßefleischfarben. Im Winter tragen Ropf und Hals dunfle Strichelung. Die Jungen ähneln fehr denen ber Silbermöme. Sie find oben erdbräunlich, mit helleren Querbinden und hier und da schwarzbraunen Querflecken, der Echwanz schwärzlich meliert mit schwarzer Endbinde; die großen Schwungfedern schwarzbraun mit weißer Spike; Ropf, Hals und Unterseite auf weißlichem Grunde mit graubräunlichen Längsflecken, die jedoch an Kinn und Rehle fehlen. Echnabel schwarzbraun, am Mundwinkel blaß-gelblich oder fleischfarben, Fris braun, allmählich in Gelb übergebend. Füße graulich-fleischfarben. Bur Unterscheidung von den Jungen der Gilbermowe in gleichen Altersstadien wird man sich vornehmlich an die Maße halten mussen. Bang besonders zeichnet sich die Mantelmowe ftets durch einen mächtigen Schnabel aus, deffen Sohe am Unterfiefer= ed über 20 mm beträgt, während Diefes Mag bei der Gilbermove unter 20 mm bleibt. Sobald im Mantel der jungen Silbermömen einzelne aschgraue, bezw. bei ben Mantelmömen ichieferichwarze Gedern auftreten, ist jede Bermechslung ausgeichlossen. Die ebenfalls einen schieferschwarzen Mantel tragende Beringsmöme ift stets an ihren geringeren Maßen mit Sicherheit von der Mantelmöwe zu untericheiden.

Länge 65-70 cm, Flugbreite 160-170 cm, Schnabel 5,5-6,8 cm, Lauf 6,8-7,3 cm.

Die Mantelmöwe brütet im Norden der östlichen und westlichen Halbugel, in Europa südlich bis an die englischen Küsten, doch hier schon merklich seltener als an den schottischen. Auch an den skandinavischen, nordsütischen und nordrussischen Küsten brütet sie, doch nirgends in Deutschland. Es treiben sich im Sommer nur einzelne in unausgefärbtem Aleide besindliche Individuen bei uns an der Nordsee umber. Dagegen tressen im Winter alte und junge Vögel in nicht geringer Zahl bei uns ein, zeigen sich auch wohl einzeln auf größeren Vinnengemäßern. Sogar am Rhein und den großen Seen in Süddeutschland und der Schweiz sind gelegentlich Mantelmöwen beobachtet worden.

Das Neft wird in roher Weise bald auf flachem Strande, bald auf Kelsen er baut. Die 2 3 Gier messen 5,3—5,7 cm: 7,3—8,0 cm, sind furz eiförmig, grobschalig und von wechselnder Farbe, lehmgelblich bis graugrünlich mit grauen und rötlichbraumen Flecken. Als Seltenheit kommen, ähnlich wie auch bei anderen Möwen, fast fleckenlose bläuliche Gier vor. Die Mantelmöwe ist ein gewalttätiger, räuberischer Vogel, der Gier und Junge anderer Seevögel raubt und im übrigen Allesfresser ist, soweit animalische Stoffe in Vetracht kommen. Sie ist weniger gessellig als die meisten anderen Möwen, was jedenfalls mit ihrer räuberischen Natur zusammenhängt. Der etwas schwere, regelmäßige Flug erinnert an den des Fischereihers. Ihr rauher Schrei flingt wie "tian, fian" oder "fiauwi..."; auch läßt sie ein rabenartiges "agagagag..." hören. Sie ist durchweg sehr schen und vorssichtig. In der Gefangenschaft läßt sie sich ebensoleicht halten wie andere Möwen;

doch ist sie verhältnismäßig seltener zu erwerben, auch vorsichtig unterzubringen, da sie schwächere Bögel unter Umständen tötet, Gier raubt usw.

Die Heringsmöwe (Larus fuscus L.).

Kleiner Schwarzmantel, gelbfüßige Möwe.

Larus fuscus L., Gmel., Lath., Bechst., Naum., Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichenb., Reichw., v. Hom., Dresser, Saunders, Sharpe; Larus flavipes M. u. W.; L. cinereus Leach; Laroides melanotus, fuscus et harengorum Brehm; Dominicanus fuscus Bruch.

Englisch: lesser black-backed gull; französisch: goëland à pieds jaunes; hollandisch: kleine Mantelmeeuw; dänisch: Sildenmaage; schwedisch: Sillmase, Sillmaka; italienisch: zasserano mezzomoro; spanisch: gavina, gaviota de pies armarillos.

Die Seringsmöwe gleicht in der Färbung so sehr der Mantelmöwe, daß ich von einer Beschreibung absehen kann. Sie ist aber stets viel kleiner (s. u.), zierlicher und langstügliger. Auch sind bei ausgefärbten alten Stücken der Heringsmöwe die Küße gelb (austatt fleischfarben). Der Mantel variiert nicht unbeträchtlich von ziemlich hellem Schwarzgrau dis zu dunklem Schieferschwarz. Junge Bögel untersicheiden sich von jungen Silbermöwen nach Droste dadurch, daß bei ersteren die bräunlichen Federn des Mantels einfach heller gerändert sind, während sie bei der jungen Silbermöwe 2—3 hellere Querbinden tragen. Das ausgefärbte Kleid wird erst im vierten Jahr vollständig.

Länge 50—53 cm, Flugbreite etwa 135 cm, Flügellänge 39,3—43,7 cm, Schnabel 5—5,5 cm, Lauf 5,5—6,5 cm.

Das Brutgebiet der Heringsmöwe liegt ausschließlich in Europa und zwar an seinen nördlichen Rüsten von der Dwina bis zu den Färdern und Nordschottland; boch fehlt fie auf Bland, brütet aber stellenweise im Mittelmeergebiet. Im Winter trifft man sie in Nordafrika, von den Kanaren bis Nubien, ferner am Roten Meer und am Perfischen Meerbusen. In Deutschland brutet sie nirgends; doch ift sie im Berbst und Winter an unseren Rusten eine regelmäßige Erscheinung, zeigt sich auch gelegentlich im Binnenlande bis nach Enddeutschland. Ihren Ramen hat fie daber, daß fie auf dem Meere eifrigft den Zügen der Heringe und Sprotten folgt. (Abrigens fei hier eingefügt, daß die Engländer unsere Silbermöme als "Herring-gull" bezeichnen.) (Gleich ber Lachmöwe folgt sie in ihrer eigentlichen Seimat gern dem Pfluge, wenn auch ihre Hauptnahrung aus Tischen und anderen Seetieren besteht. Ihre Brutfolonien find in der Regel außerordentlich gahlreich. Das tunftlofe Reft enthält 3, jelten 4 Gier, welche im allgemeinen bis auf die geringere Größe denen der Mantelmowe ähneln, aber durchweg einen dunkleren Farbenton haben. Gie meffen 64-66 mm: 45-46 mm. Die Stimme ähnelt derjenigen der Silbermöve am meisten; man hört ein miauendes "fiau, fiau..." und ein mehr rabenartiges "ha, ha. ha . . . "

Gattung Raubmöwe (Stercorarius).

Die Raubmöwen unterscheiden sich sowohl in ihrem Bau als auch in ihrer Lebensweise merklich von den Möwen. Der Schnabel (Fig. 164) ist vorn mit einem

sehr fräftigen, raubvogelartigen Haken versehen; vom Grunde des Oberschnabels erstreckt sich bis über seine Mitte eine eigentümliche, wachshautartige Horndecke; die Nasenlöcher liegen weit vorn. Die Krallen sind spitz und stark gekrümmt, wie bei den Raubvögeln, besonders die der Innenzehe. In dem abgerundeten Schwanz sind die beiden Mittelsedern mehr oder minder verlängert. Das Gesieder weist durchs weg dunkle Töne auf mit wenig oder ganz ohne Weiß. Ihrer Lebensweise nach sind die Raubmöwen, wie auch der Name andeutet, mehr Raubvögel, die nicht nur anderen Seevögeln ihre Beute abjagen, sondern sich auch an allen schwächeren Tieren vergreisen, welche sie überwältigen können; ebenso rauben sie mit großer Frechbeit Sier und Junge anderer Bögel. Die großen Arten stoßen sogar auf Hunde und Menschen, wenn diese in die Nähe des Junge enthaltenden Nestes kommen. Nach



Fig. 164. Ropf einer Raubmöwe.

der Form des Schwanzes, besonders nach dem Grad der Verlängerung der beiden mittelsten Federn, hat man die Raubmöwen in zwei Gruppen eingeteilt: solche mit wenig verlängerten (Stercorarius) und solche mit start verlängerten Mittelsedern des Schwanzes (Lestris). Wir sassen alle in einer Gattung Stercorarius Briss. zusammen.

Die fleine Raubmöwe (Stercorarius cepphus [Brünn.]).

Langichwänzige, lanzettichwänzige Raubmöwe, fleiner €trunt= oder €trandjäger. Catarrhactes parasita Pall.; Larus crepidatus Banks, Gmel., Lath.; Stercorarius longicaudus Vieill., Briss., Reichw.; Lestris Buffoni Boie, v. Hom., Meyer u. Wolf; Lestris crepidata Brehm, Naum., Gloger, v. Hom.; Lestris cepphus Keys. u. Blas.; Lestris richardsoni Swains.; Stercorarius parasiticus Dresser, Saunders, Sharpe, Giglioli, Brusina, Collett, Cat. Birds Brit. Mus.

Englisch: buffons skua; französisch: stercoraire parasite, labbe longicaude; holländisch: kleinste Jager; dänisch: lille Kjove, Struntjaeger; schwedisch: Fjällab, ångstjärtad Labb.

Die alten Bögel sind kenntlich an der geringen Größe (s. u.) und an den schmalen, spißen, mittleren Schwanzsedern, welche die übrigen um mehr als die doppelte Länge, etwa 12-15 cm, überragen; ferner sind die Schäfte der 4—6 ersten Handschwingen weiß. Der Vorderrand der Nasenlöcher liegt in der Mitte zwischen der Schnabelspiße und der seitlichen Kieferbesiederung (Reichenow). Neben dem Haken des Oberschnabels liegt ein kleiner Aussichnitt.

Die alten Bögel treten in einer hellen und einer dunklen Form auf. Bei der hellen ift der Mantel dunkelsbraungrau, ebenso der nach der Spite zu dunklere

Schwang. Oberfopf, Zügel und Partie unter dem Auge dunkelsbraungrau, eine Urt Rappe bildend; übriger Ropf, Hals und ganger Unterforper weiß, am Oberhals gelb überflogen, nach dem Echwang und den Weichen bin grau. Echnabel hornfarbig, Buße blaugrau mit ichwärzlichen Beben und Schwimmhäuten, Bris braun. Männchen und Weibchen find gleich gefärbt. Im Winter zeigen fich dunkle Etreifen an der Unterfeite, besonders an den Weichen. Die dunkle Form ist auch auf der Unterseite dufter-braungrau, ohne Weiß. Diese Farbung kommt ebenso= wohl bei den Mannchen wie bei Weibchen vor, und zwar meistens südlich vom 70.0 n. Br., während nördlich die weißbruftige Form allein lebt. 280 fie zusammen vorkommen, paaren sich unter Umständen beide Formen und erzeugen intermediäre Nachkommen. Die Bungen der hellen Barietät find nach Saunders an Ropf und Unterfeite blagezimmtbraun mit dunflen Gleden und Binden, oben umberbraun mit rojtfarbigen Zäumen. Junge von zwei dunklen Eltern find viel dunkler als die eben beschriebenen und mit mehr grauen Geberjäumen verseben. Edmabel ber Jungen bleiblau, Juge gelblich, die Zehen vorn schwarz. Bris dunkelbraun. (Die Farbe der Füße wird in einigen Werken als bleiblau angegeben, sie ist aber bei frischen Eremplaren entschieden weißgelblich, besonders an der Burgelhälfte der Zehen und Schwimmhäute; nach dem Tode ändert sich die Farbe.)

Länge 34—38 cm bis zur Spike der äußeren, 48—52 cm bis zum Ende der verlängerten mittelsten Schwanzsedern, Flugbreite 90—95 cm, Flügel in der Ruhe etwa 30—33 cm, Lauf 3,6—4 cm, Schnabel 2,5—2,8 cm.

Die langschwänzige Raubmöwe brütet im Norden der Alten und Neuen Welt, besonders in Grönland, Spithergen und Nordsibirien, Kinnland usw.; ihre südlichsten Brutpläße liegen in Schottland. Zu uns kommt sie als unregelmäßiger Wintergast an die Küsten, sehr selten weiter ins Binnenland, wenn auch in ganz vereinzelten Fällen Exemplare die in das südliche Deutschland beobachtet wurden. Wie ihre Verwandten jagt sie mit Vorliebe anderen Seevögeln die Beute ab und erreicht diese, danach stoßend, ehe sie ins Wasser fällt. Der Flug ist eigentümlich wogend, ber rauhe Schrei klingt wie "jech, jech, jech, jech...".

Die Schmaroter-Ranbmöwe (Stercorarius parasiticus [L.]).

Gemeine Schmaropermöwe, gemeine Raubmöwe, furzschwänzige Raubmöwe (die deutschen Bezeichnungen sind sehr verwirrt, zum Teil gleichlautend mit denen der vorigen Art, wie auch die wissenschaftlichen Ramen vielsach verwechselt wurden)

Larus parasiticus L., Gmel., Bechst.; Catharacta parasitica Brünn., Retz., Pall., Keys. u. Blas.; Lestris parasiticus Nilss.; Lestris parasitica Illig., Boie, Faber, Brehm, Gloger. Naum., Reichenb., Keys. u. Blas., A. Brehm, v. Hom., Dresser; Lestris Boii, macropterus, parasitica Brehm; Lestris Richardsoni Nuttall, Fallon, Gould, Audub., Temm.; Stercorarius parasiticus Reichw., Sharpe, Brehm; Stercorarius crepidatus Saunders, Olphe Galliard, Yarrell, Giglioli, Collett. Cat. Birds Brit. Mus.; Stercorarius buffoni Seebohm.

Englisch: Richardson's skua; französisch: labbe parasite; holländisch: kleine Jager; dänisch: Tyvmaage, spidshalet Kjove; schwedisch: Labbe, Svartlasse, spetsstjärtad Labb.

Die Schäfte der beiden ersten großen Schwungsedern sind weiß; bei den Alten überragen die beiden mittelsten Schwanzsedern die äußeren um 9-10 cm und verschmälern sich lanzettförmig erst vom letzen Drittel an. Nach Reichenow liegt der Vorderrand der Nasenlöcher der Schnabelspitze weit näher als der seitlichen Kieferbesiederung.

Bei den alten Vögeln im Sommerkleide ist die Oberseite rußbraun, Obers und Vorderkopf mehr schwarz, übriger Teil des Gesichts und ein Halsband weiß, ockers gelb überlaufen; Kehle, Vorderhals und Brust weiß, übriger Unterkörper bräumlichs grau. Schwanz rußbraun, nach der Spize schwärzer. Schnabel hornbräumlich, Küße bläulich mit schwarzen Zehen, nach einigen Forschern im Alter ganz schwarz, Fris braun. Im Winter ist das Gesieder fast ebenso, doch treten an den Weichen sowie an den oberen und unteren Schwanzdecken gestreifte Federn auf. Junge Vögel haben blaß rostfarben gesäumte Federn an der Oberseite, auch ist die graue Unterseite blaßsbräumlich gesäumt. Die Füße sind gelblichsbleisarben mit schwarzer Vorderhälfte der Zehen und Schwimmhäute; Schnabel an der Wurzel bleiblau.

Länge der Alten bis zur Spiße der äußeren Schwanzsedern etwa 50 cm, der verlängerten mittleren 60 cm, diese letzteren etwa 20 cm lang, Alugbreite 1 m oder mehr, Flügel 35—38 cm, Schnabel 3 cm, Lauf 4,3—4,5 cm.

Die gemeine Raubmöwe bewohnt die Küsten des nördlichen Europa, Asien und Amerika und brütet nur selten südlich vom Wendekreis des Steinbockes. Im Winter erscheint sie weiter südlich, an den europäischen Küsten dis Gibraltar, kommt auch gelegentlich im Binnenlande vor, unregelmäßig zwar, doch nicht ganz so selten wie die übrigen Raubmöwen. Meistens werden bei uns jüngere Individuen erlegt, die sich in der Regel weniger an den süßen Gewässern als auf freiem Felde aufhalten. Die Lebensweise der Schmaroger-Raubmöwe ist dieselbe wie die der Verwandten. Ihr Ruf klingt langgezogen wie "jeh jeh . . . " oder "jah jah", nach anderen wie "pheu, pheu . . . " Uuch lassen sie schrillere, wie "krr, krr, krr . . . " lautende Töne hören.

Die mittlere Raubmöwe (Stercorarius pomarinus [Tem.]).

Breitschwänzige Raubmöve, Spatelmöve.

Lestris pomarina Tem., Vieill., Naum., Keys. u. Blas., v. Hom.; Lestris sphenuros et pomarina Brehm; Coprotheres pomarinus Reichenb.; Lestris striatus Eyton; Stercorarius pomatorhinus Newton, Reichw., Yarrell, Giglioli, Dresser, Saunders, Sharpe, Cat. Birds Brit. Mus., Collett, Brehm.

Englisch: pomatorhine skua; französisch: stercoraire pomarin, labbe pomarin; hossändisch: middelste Jager; dänisch: Middelkjove, bredhalet Rovmaage; schwedisch: bredstjertad Labbe.

Diese Art ist vornehmlich durch die größeren Maße von den beiden vorhersgehenden zu unterscheiden; auch sind bei den Alten die nur mäßig verlängerten mittelsten Schwanzsedern bis zum Ende fast gleich breit, nicht zugespitzt, sondern abgerundet.

Beim ausgefärbten Sommerkleid ift die ganze Oberseite dunkel rußbraun, Oberund Vorderkopf dunkler schwarz. Gesichts- und Halsseiten strohgelb, Hinterhals auf braunem Grunde weißlich gebändert, Kehle gelblich, übrige Unterseite weiß, an Vorderhals und Weichen mit dunklen Streisen bezw. Bändern, Bauch rußbraum. Die beiden mittelsten Schwanzssedern 4—5 cm länger als die übrigen, am Ende absgerundet. Schnabel blaugrau, vorne schwarz. Tüße blaugrau mit schwarzen Schwimmshäuten und zum Teil schwarzen Zehen. (Saunders gibt an "Schnabel hornbraum, Lauf und Zehen rötlichbraum"!) Pris nußbraun. Im Winterkleide treten zeitweise helle Längsstecke an den Weichen, den oberen und unteren Schwanzdecksedern auf.

Wie die übrigen Raubmöwen, kommt auch die breitschwänzige in einer dunklen Form vor, bei welcher fast die ganze Unterseite auch dunkelbraun ist. Es ist noch nicht festgestellt, ob es sich hierbei um alte Bögel handelt, wie vielsach angenommen wird, oder um junge. Bielleicht hat man die helle und die dunkle Form wie bei den vorigen Arten als Parallelformen aufzufassen.

Das Zugendkleid ist an Kopf, Hals und Oberseite rußbraun, an Rücken, Flügeln und Schwanz rostfarbig gesäumt. Unterseite graubraun mit undeutlichen, weißlichen Duerbinden. Schnabel hornbräunlich, Iris braun, Füße bleigrau oder gelblichgrau, vordere Zehenhälfte schwarz. Die mittelsten Schwanzsedern etwa 2—2,5 cm länger als die äußeren.

Die Länge des alten Bogels bis zur Spipe der nicht verlängerten Schwanzsfedern beträgt 43-45 cm, einschließlich der mittelsten Schwanzsedern 48-50 cm. Alugbreite 115-118 cm, Flügellänge 36 cm, Schnabel 3,5-3,6 cm, Lauf 5,0-5,5 cm.

Die mittlere Raubmöwe bewohnt den hohen Norden beider Erdhälften, wo sie auf den ausgedehnten, einsamen Tundren brütet. Im Winter wandert sie südwärts, erscheint an den Küsten der europäischen Länder und streicht sogar nach West- und Südwestafrika, wenn auch nur vereinzelt. Im Binnenlande werden jüngere Exemplare als größte Seltenheiten angetroffen. In Lebensweise und Betragen dürfte diese Art nur insofern von den beiden vorigen abweichen, als sie merklich stärker und daher raublustiger ist, auch ihre Nachkommenschaft gegen die in ihrem Gebiet vorkommenden Raubvögel mit Erfolg zu verteidigen versteht.

Die große Raubmöwe (Stercorarius catarrhactes [L.]).

Riesenraubmöwe.

Larus catarrhactes L., Gmel.; Larus fuscus Briss.; Catarracta skua Brünn., Leach; Catarractes skua Pall.; Lestris catarrhactes Illig., Temm., Brehm, Naum., Reichenb., Keys. u. Blas., A. Brehm, v. Hom.; Stercorarius catarrhactes Vieill., Reichw., Dresser, Saunders.

Englijch: great skua; franzöjijch: stercoraire catarracte; holländijch: de groote Jager; bänijch: stor Tyymaage; jchwebijch: stor Labbe, Skua Labb.

Wegen der Größe und der kaum verlängerten mittelsten Schwanzsedern wird diese Art samt ihren nächsten Verwandten von manchen Ornithologen in eine besondere Gattung gestellt (Megalestris Bonap.).

Das Gefieder der Alten ist vorherrschend dunkelserdbraun, am dunkelsten an Scheitel und Rücken, auf der Oberseite mit rostgelblichen Flecken, die unten mehr ins Graue übergehen. Auf dem Flügel befindet sich ein weißes Schild, entstanden durch die weißen Basishälften der 5—6 ersten großen Schwingen. Schnabel schwarz,

Wachshaut blaugrünlich überflogen, Tüße schwarz, Zris dunkelbraun. Das Winterskleid unterscheidet sich nicht merklich von dem eben beschriebenen. Das Zugendkleid ist etwas mehr roströtlich auf dem Mantel gesteckt; die Beine der Zungen sind bleisgrau, au Zehen und Schwimmhäuten schwärzlich.

Die große Raubmöwe brütet noch auf zwei kleinen Juseln, Unst und Foula, der Shetlandsgruppe, serner auf den Färöern, Island, an der Küste des nördlichen Norwegen und an verschiedenen Küstengegenden Nordamerikas. Im Winter wandert sie unter Umständen bis zum Mittelmeer. Schon an unseren Küsten zeigt sie sich nur ausnahmsweise im Winter, weit seltener noch im Binnenlande, meistens dann in jüngeren Individuen. Sie ist so groß und kräftig, daß sie den Schrecken der Vogelwelt ihres Gebietes bildet und selbst vom Seeadler und nordischen Falken unbehelligt bleibt. Ungeschossen verteidigt sie sich in gefährlicher Weise gegen Menschen und Hunde.

Familie Sturmwögel (Procellariidae).

Das Hauptmerkmal dieser Vögel bilden die röhrenförmig der Basis des Schnabels rückens aufliegenden Nasenlöcher, deren sonderbare Ausbildung auch der Familie den Namen "Röhrennasen", Tubinares, verschaffte. Die Hinterzehe sehlt oder ist verskummert, die verhältnismäßig langen Vorderzehen sind durch große Schwimmhäute verbunden. Im übrigen erinnern die hierher gehörigen Arten äußerlich an die Möwen und Raubmöwen.

Da sie ausgesprochene Meeresvögel sind und sich selbst an den Küsten nur selten sehen lassen, kommen sie hier für uns so gut wie gar nicht in Betracht; ich beschränke mich daher auf eine nötigen Falles das richtige Bestimmen ermöglichende Beschreibung.

Gattung Sturmschwalbe (Hydrobates).

Aleine, schlanke Bögel mit langen, schmalen Flügeln, die den Schwanz überragen; dieser gerade abgestutt oder ausgeschnitten. Die beiden Nasenröhren deutlich
getrennt, dis zur Schnabelmitte reichend. Füße zierlich, mit verkümmerter Hinterzehe.
Gesieder sehr dicht, düster gefärbt. Die Sturmschwalben verbringen den größten
Teil ihres Lebens auf dem hohen Meere dicht über den Wellen sliegend zu, oft halb
sliegend, halb lausend. Von diesem Lausen auf dem Wasser rührt der Name Petersvögel her. Sie nähren sich von pelagischen Tieren, brüten in Höhlen und Löchern
in Felseninseln und legen nur ein einziges weißes, rundliches Gi. Bis in unsere
Gegenden kommen sie nur zufällig, sind aber hier und da selbst weit in das Binnenland verschlagen worden.

Bei uns sind bisher nur zwei Arten beobachtet worden, in England fünf, die zum Teil in besondere Gattungen fallen.

Die fleine Sturmschwalbe (Hydrobates pelagicus [L.]).

Kleiner Schwalbenfturmvogel, Petersvogel, Petersläufer.

Procellaria pelagica L., Saunders, Sharpe; Thalassidroma pelagica Vig., Naum., Keys. u. Blas., Schleg., Gould, Dresser, Reichenb., A. Brehm, Reichw.,

v. Hom., Collett; Hydrobates pelagica Boie; Hydrobates faeroensis et pelagica Brehm.

Englisch: storm-petrel; französisch: pétrel tempête; hollandisch: Rotje; dänisch: Petersfugl, lille Stormsvale; schwedisch: Stormsvala.

Schwanz gerade abgeschnitten. Gesieder zum größten Teil rußbraun, Bürzel und untere Schwanzdecksedern weiß, ebenso die Endkanten der großen Flügeldecksfedern und der Armschwingen, sowie die Basis der drei äußeren Schwanzsederpaare. Zris braun, Schnabel und Füße schwärzlich. Bei den Jungen zeigen die Federn der Oberseite undeutliche hellere Säume.

Länge 14-15 cm, Alugbreite 33—35 cm, Schnabel 1,2 cm, Lauf 1,6—2 cm. Der fleine Sturmvogel bewohnt den nördlichen Utlantischen Dzean in beiden Erdhälften bis zum Polarkreise, südlich bis zum Mittelmeer. Er brütet an verschiedenen Punkten der großbritannischen und bretagnischen Küsten, zum Teil in großer Zahl, in Telsenlöchern und Ritzen. Durch anhaltende Nordweststürme wird er gelegentlich an unsere Nordsecküsten verschlagen, selten bis zur Oftsee und weiter ins Binnenland. Im Fluge erinnert er des weißen Bürzels und der langen Flügel halber sehr an die Mehlschwalbe (Hirundo urdica).

Die gabelichwänzige Sturmichwalbe (Hydrobates leucorrhous [Vieill.]).

Große Sturmichwalbe, großer Schwalbenfturmvogel.

Procellaria leucorrhoa Vieifl.; Procellaria Leachi Temm., Seebohm, Gätke; Thalassidroma Leachi Vig., Naum., Keys. u. Blas., Gould, Schleg., Reichenb.; Hydrobates Leachi Boie; Thalassidroma Bullocki Flem.; Thalassidroma leucorrhoa Degl., A. Brehm, Reichw., Dresser; Oceanodroma leucorrhoa Saunders, Cat. Birds Brit. Mus.

Englisch: fork-tailed storm petrel; Leach's petrel; französisch: thalassidrôme cul-blanc, Th. de Leach; dänisch: stor Stormsvale; hollandisch: Val Stormvogeltje; schwedisch: klykstjärtad Stormsvala.

Wie der deutsche Name besagt, ist bei dieser Art der Schwanz gegabelt und dies ist zusammen mit den größeren Maßen das beste Unterscheidungsmerkmal von der vorigen. Das Gesieder ist sast genau so wie bei der vorigen Art, nur sind die Endsäume der großen Alügeldecksedern hellbräunlich (statt weiß), und die unteren Schwanzdecksedern sind nur an den Seiten weiß. Die Unterseite ist im allgemeinen heller als der Rücken.

Länge 18—19 cm, Alugbreite 45 cm, Schnabel 1,5 cm, Lauf 2,4—2,5 cm.

Die gabelschwänzige Sturmschwalbe bewohnt die gemäßigten Teile des Atlantischen und Stillen Dzeans, brütet auf den Hebriden und auf St. Kilda, ferner in Grönsland, Labrador usw. Sie kommt aber bis an die westafrikanischen Küsten vor. Im Binnenlande wird sie bei uns weit seltener angetrossen als ihr kleinerer Verwandter.

Gattung Mömensturmvogel (Procellaria).

Von den drei bekannten Arten dieser Gattung kommt für uns eine in Betracht. Der Schnabel (Fig. 165) ist furz und kräftig, die Rasenlöcher liegen in einer einzigen, durch eine Scheidemand geteilten Röhre. Der Lauf ist seitlich stark zusammengedrückt, die Borderzehen lang, die Hinterzehe verkümmert. Die unteren Schwanzbecksedern reichen bis an das Ende des abgerundeten Schwanzes.

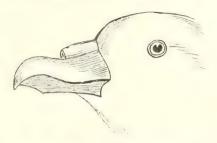


Fig. 105. Ropf eines Möwenfturmbogels.

Der Gissturmvogel (Procellaria glacialis [L.]).

Julmar, Mallemuck, Mameluck.

Procellaria glacialis L., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Naum.. Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw.; Procellaria glacialis, cinerea et hiemalis Brehm; Puffinus glacialis Reichenb.; Fulmarus glacialis Macgr., Dresser, Saunders, Sharpe, Seebohm.

Englisch: fulmar; französisch: pétrel fulmar; holländisch: Mallemucke; dänisch: Stormfugl, Mallemucke; schwedisch: Stormfogel, Ballemack, Tjalk.

Als Artkennzeichen können die oben für die Gattung gegebenen Merkmale dienen. Das Gesieder ist an Kopf, Hals und Unterseite weiß, an der Oberseite hell-aschgrau, zum Teil mit noch helleren Säumen, die Schwungsedern grauschwarz; Schwanz aschgrau mit weißen Junenfahnen und Endsäumen. Schnabel gelb, Jüße bläulich-hornfarben, Iris dunkelbraun. Dem Gesieder nach einer Möwe ähnlich, ist der Eissturmvogel von einer solchen durch das Nasenrohr auf dem Schnabel leicht zu unterscheiden.

Länge 45—48 cm, Flugbreite reichlich 1 m, Schnabel 3,8—4,3 cm, Lauf 5—5,2 cm, Mittelzehe mit Kralle etwa 7 cm.

Der Eissturmvogel hat zur eigentlichen Heimat den nördlichen Atlantischen Ozean von der Baffinsbai und Grönland bis Island, Spikbergen, Nowaja Semlja und Franz-Josefsland; seine südlichsten Brutpläße liegen auf den Hebriden und den Shetlandsinseln. Er kommt im Winter zuweilen an die nordeuropäischen Küsten. Die meisten bei uns erbeuteten Exemplare (mehr an der Nordsee als an der Ostsee) werden in ermattetem Zustande gefunden. Als ausdauernder Flieger entfernt sich unser Bogel oft sehr weit vom Lande, schwebt lange ohne Flügelschlag dicht über den Wellen und nährt sich von den an der Obersläche des Meeres schwimmenden, sebenden und toten Tieren. Auf dem Lande ist er ziemlich unbehilstich und sicht meist in hockender Stellung; als Berteidigung sprißt er, wenn angegriffen, seinen tranigen Magensaft aus. Seine Brutsolonien sind meistens sehr zahlreich besetz; das Weibchen legt nur ein weißes Ei.

Gattung Sturmfaucher (Puffinus).

Die hierhergehörigen, im ganzen etwa zwanzig Arten, von denen aber hier nur drei zu berücksichtigen sind, unterscheiden sich von denen der vorigen Gattung hauptsächlich durch die kurzen, deutlich zweiteiligen, vorn schräg abgeschnittenen Nasenröhren, deren Öffnungen von oben sichtbar sind. Der Schnabel ist schlank mit einem scharfen Hafen (Tig. 166), der Lauf seitelich zusammengedrückt; die Hinterzehe sehlt bis auf

eine kurze Kralle.



Der nordische Sturmtaucher (Puffinus puffinus Brünn.)).

Big. 166. Mopf eines Sturmtauchers.

Wafferscherer, gemeiner Sturmtaucher.

Procellaria puffinus Brünn.; Puffinus anglorum Briss., Penn., L., Temm., Boie, Brehm, A. Brehm, Reichw., Dresser, v. Hom., Heugl., Saunders; Puffinus arcticus Faber, Naum., Schleg.; Nectris anglorum Kuhl: Nectris puffinus Keys. u. Blas.; Puffinus puffinus Sharpe, Reichw.

Englijd: manx shearwater; franzöjijd: puffin de Pennant, puffin mank; hollandijd: noordsche Pigl, Stormvogel; danijd: Skrofe, Skraape; jdmedijd: Dykarestormsvala.

Diese Art unterscheidet sich von den anderen auf deutschem Gebiet vorkommenden durch ihre merklich geringere Größe (s. u.), von der folgenden durch das Fehlen von Weiß an der Innenfahne der großen Schwungfedern. Die ganze Oberstäche ist braunschwarz, die Unterseite weiß, zwischen beiden Farben geschuppte, graubräunliche Zeichnung. Schnabel schwärzlichshornfarben, Iris dunkelbraun, Küße sleischfarben, Sinterseite des Lauses, Außenzehe und äußere Hälfte der Mittelzehe schwärzlich. Junge Bögel sind unten bräunlichgrau.

Länge 30-32 cm, Flugbreite 75 cm, Schnabel 4-4,5 cm, Lauf wenig kurzer, Flugel 24-25 cm.

Der nordische Sturmtaucher brütet im nördlichen Atlantischen Dzean, speziell auf Faland und den Färöern, an der norwegischen Küste, auf den nordichottischen Inseln, serner auf Madeira und den Kanaren. Auf der Rordsee bei Helgoland kommt er verhältnismäßig oft vor. Er ist ein Bogel des hohen Meeres und kommt außer der Brutzeit fast nie ans Land. Behufs Ristens gräbt er eine Röhre, in der das Weibchen sein rundliches weißes Gi legt. Die Lebensweise ähnelt dersenigen des Eissturmvogels.

Der große Sturmtaucher (Puffinus gravis [O'Reilly]).

Procellaria gravis O'Reilly; Puffinus major Temm., Dresser, Saunders. Sharpe, Gätke.

Engliich: great shearwater, hackbolt; französisch: grand puffin: dänisch: stor Skrofe; schwedisch: större Lira.

Diese Art ist vor allem an ihrer Größe kenntlich (f. u.). Die Färbung ist im allgemeinen oben braun mit etwas helleren Säumen; die schwärzlichen Schwungsfedern und Armschwingen an der Innenfahne teilweise weiß. Oberkopf und Zügel dunkelbraun, Seiten des Gesichtes mehr graubraun, Wangen und ganze Unterseite von Hals und Rumpf weiß, die Bauchmitte und die unteren Schwanzdecksedern jesdoch rußbraun, letztere mit weißen Spigen. Schnabel dunkelshornsarben, zwis braun, Küße gelb.

Länge 48—50 cm, Schnabel 4,7—5 cm, Lauf 5,5—6 cm, Flügel 30—32 cm. Der große Sturmtaucher hat eine weite Verbreitung im Atlantischen Dzean auf beiden Erdhälften. Er kommt vor von Grönland bis zum Kap der guten Hoffnung. An unseren sestländischen Küsten scheint er noch nicht beobachtet worden zu sein (Reichenow führt ihn in seinem "Verz. d. Vögel Deutschlands, 1889" nicht an); das gegen findet er sich zuweilen bei Helgoland. Charafteristisch ist für ihn außer der beträchtlichen Größe der schwarze Fleck auf dem Bauch und die schwarzen unteren Schwanzdecksehen.

Der dunkle Sturmtaucher (Puffinus griseus [Gmel.]).

Procellaria grisea (fm.; Puffinus cinereus Gould.; Puffinus griseus Dresser, Saunders, Reichw., Naum. (II. Ausg.), Gätke.

Englisch: sooty-shearwater; schwedisch: gra Lira; französisch: puffin gris.

Diese ebenfalls nur wenige Male auf deutschem Gebiet (Helgoland) beobachtete Sturmvogelart steht in der Größe zwischen den beiden vorigen. Die Färbung ist mattes Rußschwarz an der Oberseite, unten, besonders an der Kehle, ein helleres Braungrau. Männchen und Weibchen sind einander gleich; auch die Jungen ähneln sehr den Alten. Schnabel dunkelbraun, Füße außen schwärzlich, innen rötlich= oder bläulichgrau, Fris dunkel.

Länge 45—46 cm, Flugbreite etwa 80 cm, Schnabel 4—4,5 cm, Lauf etwa 6 cm.

Der dunkle Sturmvogel findet sich auf dem nördlichen Atlantischen und auf einem großen Teil des Stillen Dzeans, als Brutvogel besonders an den Küsten Neuseelands und auf den benachbarten Inseln. Auf Helgoland ist er wenige Male im Herbst vorgekommen, an den englischen Küsten etwas häufiger.

Ordnung: Taucher (Urinatores).

Der Begriff "Taucher" als Ordnung wird fehr verschieden aufgefaßt. Reichenow, an dessen System ich mich hier halte, faßt die Lappentaucher (Colymbus) und die Seetaucher (Urinator) in eine Familie Colymbidae zusammen, die mit den Alsen oder Flügeltauchern (Alcidae) die Ordnung der Urinatores bilden. Auf ähnlichem Standpunkt steht, um ein bei uns viel verbreitetes Werk zu zitieren, Friedrich in seiner "Naturgeschichte der Vögel Deutschlands"; nur wirst er die Begriffe Klasse, Familie usw. etwas durcheinander. Andere Ornithologen trennen die Lappens und Sees

taucher nicht als Gattungen, sondern als Familien, Podicipedidae und Colymbidae. In der neusten Zeit bilden die Mitglieder unserer Gattung Colymbus sogar eine besondere Ordnung Colymbisformes, ebenso die Lappentaucher eine solche, welche den wohllautenden Namen Podicipedidisormes führt. Die Alfen werden bei dieser Einzteilung von den eigentlichen Tauchern getrennt und als Unterordnung zu den Möwen und Raubmöwen gestellt.

Die allgemeinen Kennzeichen der Taucher, wie ich hier den Begriff auffasse, beruhen hauptsächlich in den weit nach hinten gerückten, kurzen Beinen, den seitlich stark zusammengedrückten Läufen, ferner in dem ganz verkümmerten oder fehlenden Schwanz. Der Schnabel, obwohl verschieden in der Form bei den verschiedenen Gattungen, ist seitlich zusammengedrückt, hart, scharfschneidig, mit ritsförmigen Nasenslöchern versehen. Alle Taucher bewegen sich auf dem Lande sehr schwerfällig, schwimmen mit tief eingesenktem Körper und tauchen vorzüglich, schwimmen auch lange unter Wasser.

Familie Steißfüße (Colymbidae).

Die Steißfüße haben einen langen, gestreckten, etwas abgeplatteten Körper, einen fast geraden, spiken, meist etwa kopflangen Schnabel, seitlich sehr stark zusammengedrückten Lauf, lange Zehen, die entweder mit ganzen Schwimmshäuten oder mit seitlichen, lappenartigen Ausbreitungen (Fig. 167) versehen sind. Die Hinterzehe ist stets vorhanden, meist klein, mit einem Hautanhang; sie bildet äußerlich das Hauptunterscheidungsmerkmal gegenüber den der Hinterzehe ermangelnden Alken und Berwandten. Der Unterschenkel hat nach oben einen eigentümlichen, hervorragenden "Kniesortsah", welcher den Bögeln die aufrechte Haltung unmöglich macht bezw. erschwert. In der Tat sieht man die Steißfüße auf dem Lande nie aufrecht siehen, sondern stets auf dem Bauch liegen.

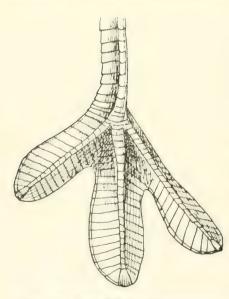


Fig. 167. Linter Guß eines Lappentauchers.

In dieser Stellung bewegen sie sich auch rutschend wie ein Seehund auf dem Lande fort. Verhältnismäßig am besten scheint sich noch der Zwergsteißsuß aufrechthalten zu können, wie ich gerade jetzt an einem gesangenen Exemplar bemerke, obwohl auch dies sich lieber platt hinlegt. Viologisch besteht zwischen Steißfüßen und Alken der Untersichied, daß erstere beim Tauchen die Klügel einziehen und nur mit den Füßen rudern, während die Alken unter Wasser die Klügel neben den Küßen zur Kortbewegung gesbrauchen, weshalb sie auch als "Flügelstaucher" bezeichnet werden.

Gattung Lappentaucher oder eigentliche Steißfüße (Colymbus).

Außer durch die allgemeinen, oben angegebenen Familienmerkmale sind die

Lappentaucher hauptsächlich gekennzeichnet durch die Fußbildung. Die drei Vorderzehen sind dis zum ersten Gelenk durch eine Spannhaut verbunden; von da ab tragen sie seitliche Hautlappen, die sich ungekähr dis zum Vorderrande der breiten, abgeplatteten Nägel erstrecken (Kig. 167). Die Hinterzehe trägt an ihrer Unterseite einen solchen Lappen. Der Schwanz besteht nur aus einem kleinen Büschel sein zerschlissener Federn. Das Gesieder ist ungemein dicht und zeigt einen schönen, atlasartigen Schimmer. Die Flügel sind kurz und schmal. Insolge einer zweismaligen Mauser kann man ein Prachts oder Frühjahrss und ein einsacheres Herbsteleid unterscheiden; bei ersterem sinden sich am Kof fast aller Arten eigentümliche Federzierden, als Kragen, Hauben, Ohren usw. bezeichnet. Für die hierhergehörigen Arten ist die Bezeichnung "Steißfuß" die gebräuchlichste und ich werde diesem Brauche solgen.

Der Zwerg-Steißfuß (Colymbus nigricans Scop.).

Zwerg-Lappentaucher, Zwergtaucher, Tauchentchen, kleiner Taucher.

Colymbus fluviatilis Tunst., Reichw. (Berz.); Colymbus minor Gmel., Bechst., Naum., Reichw.; Podiceps minor Lath., Bechst., Brehm, Reichenb., Keys. u. Blas., A. Brehm, v. Hom., Seebohm; Podiceps fluviatilis Dresser; Sylbeocyclus minor Bonap.; Sylbeocyclus europaeus Macgr.; Tachybaptes minor Reichenb.; Podiceps minor, pallidus et pygmaeus Brehm; Podicipes fluviatilis Saunders, Sharpe.

Englisch: little grebe, dabchick; französisch: grèbe castagneux, castagneux (provinziest sac à plomp); hossandisch: Dodaars, kleine Duiker; dänisch: lille Stumpfod, lille Lappedykker; schwedisch: Smådopping.

An seiner geringen Körpergröße (halb so groß wie ein Rebhuhn) und an der Kußbildung leicht kenntlich. Im Krühjahr (Prachtsleid) ist die Oberseite von Kopf, Hals und Rumpf glänzend rußschwarz, die Unterseite dunkelgrau gewölkt, Kopf= und Halsseiten dunkelrotbraun, die Kehle wie der Vorderkopf schwarz. Flügel schwärzlich, ohne eigentlichen Spiegel; doch sind die Armschwingen auf den Junensahnen teilweise weiß. Der kurze, kräftige Schnabel ist schwärzlich mit gelblicher Spige, Iris braun, Beine olivengrünlich. Das Weidchen ähnelt sehr dem Männchen, ist aber etwas matter gefärbt und ein wenig kleiner. Das Herbstelid der Alten ist auf der Mitte der Unterseite mehr glänzend weiß, ebenso ist die Kehle weißlich; der Hals mattbräunlich. Ühnlich ist das Jugendkleid, doch zeigt es dunkle und helle Streifung an den Kopsseiten. Das Dunenkleid ist sehr bunt, oben schwarz, unten silberweiß; auf dem Scheitel und über dem Auge ein rostsarbiger Streif, auf dem Hinterhals zwei, an jeder Halsseite ein rostsarbiger, bis zur Schwanzgegend verlausender Streif.

Länge 22—23,5 cm, Flugweite 39—42 cm, Schnabel 1,5—1,7 cm, Lauf 3,2—3,5 cm.

Der Zwerg-Steißsuß bewohnt das gemäßigte Europa und Asien bis Japan. Nördlich vom 62. Kommt er in Skandinavien nicht mehr vor. Gine Anzahl nahe verwandter Arten findet sich in China, Indien, Afrika, Australien usw. Bei und in Deutschland ist er auf größeren und kleineren Gewässern meistens nicht selten;

boch wird er oft übersehen. Er liebt Teiche mit schwimmenden Wasserpflanzen und dicht bewachsener Uferzone, wo er tagsüber sich zwischen Rohr und Binsen aufhält, um abende mehr die freien Glächen aufzusuchen. Im Marg oder April trifft er bei uns ein; Oktober und Rovember ist der Herbstzug. Das Rest wird als großer Rlumpen, oft gang ichwimmend, zwischen Schilf und Rohr etwas entfernt vom Ufer erbaut und mit 4-6 anfangs grünlich= oder bläulichweißen, bald aber sich durch Die faulenden Pflanzenteile gelblich oder bräunlich farbenden Giern belegt. Wird der brütende Bogel vom Reit gescheucht, jo bedeckt er die Gier mit naffen Pflanzen; es ift auch beobachtet worden, daß die Gier eine folche Bedeckung hatten in dem Augenblick, wo der Bogel das Reft verließ. Zedenfalls entwickeln die nag aufgeschichteten Pflanzen große Warme, die der Bebrütung zugute kommt. Die Maße der Gier betragen ungefähr 36,7 : 25,6 mm. Die Hahrung des Zwerg-Steiffußes besteht aus allerlei kleinen Wassertieren, Insekten, Würmern, Schnecken, Tischchen, Larven. Er schwimmt geschickt auf und unter der Wasseroberfläche; in letterem Falle rudert er mit den Beinen wie ein Frosch. Ungemein schen und vorsichtig, entzieht er sich leicht der Beobachtung und macht sich am meisten bemerkbar durch seinen trillernden Baarungsruf im Frühjahr. Bu anderen Zeiten läßt er ein nicht lautes Biepen oder Pfeifen hören, welches fich durch "bibit . ." versinnbildlichen läßt. Zum Fliegen läßt er sich außer der Zugzeit nur ungern bewegen; auch scheint er schwer ins Alicaen fommen zu können, da er nicht solten beim Ablassen von Teichen sowie während des Zuges, wenn er an ihm ungewohnten Orten sich niedergelaffen hat, mit der Sand ergriffen werden kann.

Die Haltung in der Gefangenschaft ist nicht gerade einfach; besonders die Gewöhnung an ein Ersatzfutter, welches aus Fleische und Fischstücken, Ameisenpuppen, Mehlwürmern, Regenwürmern u. dgl. zu bestehen hat, ist schwierig; meistens muß man die Tierchen erst tagelang künstlich stopfen.

Der Schwarzhals-Steißfuß (Colymbus nigricollis [Brehm]).

Schwarzhalfiger Lappentaucher, fleines Goldohr, fälichlich Ohren-Lappentaucher. Colymbus auritus partim L.; C. auritus Gmel., Bechst., Naum.; Podiceps auritus Temm., Nilss., Reichenb.; Podiceps nigricollis Brehm, Sund., Dresser. Saunders; Proctopus auritus Kaup; Proctopus nigricollis Gray. Sharpe; Dytes nigricollis Bonap., Olphe-G.

Englijd: black-necked grebe; franzöjijd: grèbe à cou noir; danijd: öret Lappedykker; hollandijd: kleine Drijver, geoordte Funt; jdwedijd: svart-

halsad Dopping.

Das Hauptkennzeichen dieser Art beruht in der Form des Schnabels (Fig. 168h). Dieser ist, im Prosil gesehen, deutlich aufwärts gebogen, serner an der Basis deutlich breiter als hoch. Diese Schnabelbildung ist zur Unterscheidung von der folgenden Art besonders dann zu beachten, wenn es sich um Herbste oder Jugendkleider handelt, während die Bögel im Prachtkleide nicht zu verwechseln sind.

Der Schwarzhals-Steißfuß im Prachtfleide hat einen glänzend schwarzen Ropf mit einem dicken, rostroten Busch haarartiger Federn in der Ohrgegend und einem kleinen Federtuff auf dem Hinterkopf. Mehle und Hals sind schwarz, Brustgegend und Rumpfseiten schwarz und braunrot gemischt, übrige Unterseite atlasweiß. Oberseite und Flügel rußbraun, lettere mit weißem Spiegel. Schnabel schwarz, Iris rot, Küße dunkelsolivensgrün. Das Weibchen hat mehr rostgelbe Kederbüschel, unterscheidet sich sonst kaum vom Männchen. Im Herhsteide sehlen die Federbüschel; das Gesieder ist oben schwarzsbraun mit schwach graueren Säumen, Kopf und Hals schwärzlich, Gesichtsseiten und Ohrgegend sowie die Unterseite des Rumpses weiß, die Seiten des Unterkörpersschwärzlich gemischt, der weiße Spiegel im Flügel vorhanden. Das Jugendkleid ist dem oben beschriebenen sehr ähnlich; doch zeigt es eine weißliche Kehle und unter dem Auge einen dunklen Streif.

Länge 28-30 cm, Flugbreite 50-54 cm, Schnabel 2 cm, Lauf 3,6-4,2 cm.

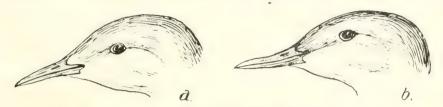


Fig. 168. a Ropf bes Chren-Steiffuges, b des Edmarghals-Steiffufes (Berbft).

Zentrals und Südeuropa, Nordafrika und das gemäßigte Asien beherbergen den schwarzhalsigen Steißfuß. Besonders häufig ist er in den Gebieten um das Mittels und das Schwarze Meer; doch wird er noch brütend im südlichen Schweden gefunden. In Deutschland ist er auf gewisse Gegenden beschränkt und sehlt vielerorts bezw. wird hier nur auf dem Zuge beobachtet. Man kennt ihn als Brutvogel aus den Küstenländern der Ostsee, der Mark und Schlesien, serner einigen Teilen des mittleren und unteren Rheines, vom Bodensee usw. In Schlesien ist er nach Flöricke seit etwa 20 Jahren stellenweise so häufig geworden, daß er kolonienweise brütet, so in der Bartschniederung. Dicht bewachsene größere Teiche und Landseen in ruhiger Lage liebt er besonders und baut hier in möglichst schwer zugänglicher Lage seine ans einem Hausen von Wasserpflanzen bestehendes Nest. Die 3—5, etwa 4:2,7 cm messenden Sier sind frisch grünlichweiß, werden aber bald gelbbraun. In Lebensweise, Nahrung usw. ähnelt der Logel seinem vorher geschilderten kleinen Better und den übrigen Lappentauchern.

Der Chren-Steißfuß (Colymbus auritus L.).

Gehörnter Steißfuß oder Lappentaucher, kleiner Krontaucher, großes Goldohr, nordischer Steißfuß.

Colymbus auritus L., Reichw.; Podiceps cornutus Gmel., Lath., Bechst., Temm., Nilss., Brehm, Naum., Keys. u. Blas.; Podiceps arcticus Boie, v. Hom.; Podiceps auritus Dresser, Saunders; Dytes cornutus Kaup; Dytes auritus Sharpe.

Englisch: slavonian grebe; französisch: grèbe cornue; holländisch: Kuischuiker; bänisch: horned Lappedykker; schwedisch: svarthake Dopping.

Charakteristisch für diese Art ist, zum Unterschiede von der vorigen, daß der Schnabel nicht aufwärts gebogen, sondern gerade ist. Im Prachtfleide ist die

Dberseite schwarz, zum Teil mit etwas mehr grauen Säumen; die Armschwingen meistenteils weiß, der Kopf im allgemeinen schwarz mit zwei lang nach hinten ragenden, hornartigen, braunroten Federbüscheln und fragenartig abstehender, schwarzer Backenbesiederung; Hals und Kropf sowie die Rumpsseiten schön kastaniens braun, die letzteren zum Teil braunschwarz meliert; übrige Unterseite glänzend weiß. Schnabel schwarz mit roter Spite und rotem Mundwinkel, ebenso der nackte Teil zwischen Auge und Schnabel sowie die Früß; Füße olivengrünlich. Das Weibchen ist ganz ähnlich. Im Gerbststleid sehlen die Federzierden, die Oberseite ist schwarzsbraun, die Unterseite glänzend weiß, am Halse zum Teil bräunlich. Schnabel dunkels hornfarbig mit rötlicher Spite; Früß rot; Füße graulich, an den Gelenken zum Teil dunkel.

Länge etwa 32—35 cm, Flugbreite 57—60 cm, Schnabel 2,3 cm, Lauf 3,5—3,9 cm.

Diese Art hat eine mehr nördliche Verbreitung als die anderen. Sie bewohnt Nordeuropa und Sibirien, Island, Nordamerika. Bei uns kommt der Ohrensteißfuß nur auf dem Zuge vor, März und Oktober. Als nordischer Vogel ist er weniger schen als die übrigen Lappentaucher, stimmt aber sonst in der Lebensweise mit diesen überein.

Der Rothald-Steiffuß (Colymbus griseigena Bodd.).

Graufehliger Lappentaucher, furzichopfiger Taucher.

Colymbus griseigena Bodd.; Colymbus subcristatus Jacquin, Gmel, Bechst., Brehm, Reichw.; Colymbus rubricollis Gmel., Naum.; Podiceps rubricollis Lath.; Podiceps griseigena Dresser, Saunders, A. Brehm; Lophaethyia griseigena Sharpe.

Englisch: red-necked grebe; französisch: grèbe à joues grises, jou gris; hollandisch: Roodhalsfuut; dänisch: graastrubbet Lappedykker; schwedisch: gråhake Dopping.

Von den vorhergehenden Arten ist diese im Zugend- und Herbstelide durch die Größe sicher zu unterscheiden, von der in den Maßen ihr am nächsten stehenden folgenden durch das Fehlen der weißen Zügel- und Augenbrauengegend.

Im Prachtsleid ist der Oberkopf und Nacken glänzend schwarz, die etwas verslängerten Haubenfedern grünlichglänzend, der kurze Kragen an Backen und Kehle aschgrau; der Hals schön kastanienrot, Numpsseiten braunrötlich und braun gemischt, sonstige Unterseite atlasweiß mit grauer Fleckung, die Oberseite glänzend schwarzbraun, der Flügel mit weißem Spiegel. Schnabel schwarz, am Mundwinkel mit etwas Welb, Fris rotbräunlich, Beine olivengrün. Das Weibchen gleicht bis auf etwas geringere Größe dem Männchen.

Das Herbitkleid entbehrt der Schnuckfedern; es ist auf der Oberseite von Kopf und Hals schwärzlichbraun, auf dem Rücken schwärzlich mit bräunlichen Säumen; Zügel schwarz, Gesichtsseiten und Unterseite des Körpers weiß, diesenige des Halses sowie die Brustseiten rötlichbraun, Rumpfseiten düstersbraun gesteckt. Schnabel grünlich, seitlich und an der Wurzel gelblich, Füße mehr grau, Zris gelblich. Im Jugendkleid sinden sich auf den weißen Wangen und der gleichgefärbten Kehle drei dunkle Binden; sonst gleicht es dem Herbstkleide.

Länge 40—45 cm, Flugbreite 70 cm, Schnabel 3—3,5 cm, Lauf 4,8—5,4 cm. Diese Art ift Brutvogel im östlichen und südöstlichen Europa von Südschweden bis Ungarn, Galizien usw., durch ganz Rußland und im angrenzenden Asien bis Turkestan. In Deutschland ist sie im Gebiet der Ostsee und im Osten ebenfalls, wenn auch selten, heimisch. So kennt man den RothalssTeißsscheißsgals Alistvogel aus dem östlichen Holstein, aus Mecklendurg, Pommern, Brandendurg, Preußen, Schlesien; auch aus Sachsen-Altendurg wird er beispielsweise erwähnt (Koepert). Wenn Seedohm sagt: "In North Germany it is a very common bird," so ist das entschieden ein Fretum! In der Lebensweise gleicht er gänzlich dem großen Haubensteißsuß, doch drütet er stets einzeln, nie in Kolonien. Die Sier, 3—4 an der Zahl, sindet man von Mitte Mai dis Mitte Juni; sie messen 55,7—60 mm: 36,5—40 mm. Die Stimme des Rothals-Steißsußes soll wie "keck, keck, keck..." lauten, zur Paarungszeit ähnlich wie das Wiehern eines Füllens klingen. Die Richtigkeit kann ich selbst nicht bestätigen.

Der Hauben-Steißfuß (Colymbus cristatus [L.]).

Großer Haubentaucher, gehaubter Lappentaucher, Krontaucher, Greben, Lorch, Lork.

Colymbus cristatus L., Briss., Brünn., Gmel., Bechst., Brehm., Naum., Reichw.; Podiceps cristatus Lath., Bechst., Brehm, Keys. u. Blas., Reichenb., Dresser, A. Brehm; Podiceps cristatus. mitratus et patagiatus Brehm; Colymbus cornutus Briss., Pall.; Colymbus urinator Scop.; Podicipes cristatus Saunders; Lophaethyia cristata Sharpe.

Englisch: great crested grebe; französisch: grèbe; holländisch: Funt, Zanddrijver; dänisch: topped Halfskjör, stor Lappedykker; schwedisch: Dopping, Silkesand; spanisch: gallineta; italienisch: snasso commune.

Der Haubensteißfuß ist im Jugend= und Herbstkleid stets an der Größe von den verwandten Arten zu unterscheiden. Bergleiche ferner C. griseigena.

Das Prachtkleid charakterisieren eigentümliche Federzierrate, ein breiter, kastaniensbraumer, schwarz eingefaßter Kragen, welcher das weiße Gesicht umgibt, und zwei spize, hornartige, schwarze Federschöpfe auf dem Scheitel. Außer dem Gesicht sind weiß die Unterseite von Hals und Rumpf, der obere Flügelrand und ein Spiegel. Die Oberseite ist dunkelsgraubraun, die Brusts und Bauchseiten kastanienbraun und braunschwarz meliert. Schnabel mattrot, auf der First bräunlich, Iris karminrot, Beine außen olivengrünlich, innen blaßzgelbgrünlich. Weibchen ganz ähnlich, etwas kleiner.

Im Herbstkleide verlieren sich Kragen und Hörner, die nur noch ansgedeutet sind; ebenso fehlt das Kastanienbraun an den Rumpsseiten. Oberseite dunkelsbraungrau, Unterseite glänzend weiß. Die flüggen Jungen im ersten Herbst und Winter ähneln dem Herbstkleide der Alten im allgemeinen, tragen aber an Kopf und Hals schwarze und weiße, breite Längsstreisen. Der Schnabel ist hornfarbig, die Fris gelblich. Die sehr bunten Dunenjungen sind oben dunkelgrau, unten weiß; auf dem weißen Kopf und Hals heben sich fünf schwärzliche Längsstreisen auffallend ab. Schnabel grau, Fris weißlich, Füße bleigrau.

Länge der alten Vögel 55-57 cm, Flugbreite 75 cm, Schnabel 4-4,8 cm, Lauf 6-6,5 cm.

Das Gebiet des Bauben-Steiffußes erftredt fich von Subichweben an über alle Länder Europas, durch Sibirien bis Rapan und China, Aleingfien, Nordafrika bis jum Senegal und Rubien, selbst Auftralien gehört dazu. Dagegen findet sich in Mittel= und Eüdafrika eine nahe verwandte Art (Lophaethyia infuscata Salvad.). Am Winter ift er auch in Indien häusig. Bei uns in Deutschland brütet er fait überall, wo er Landicen oder doch größere, offene Teiche findet, die ihm an den Ufern Berstecke in Schiff und Rohr bieten. An geeigneten Ertlichkeiten tritt er fo zahlreich auf, daß man von förmlichen Brutkolonien reden kann, jo 3. B. auf mehreren der großen holfteinischen, medlenburgischen und pommerschen Geen. Die Bögel treffen etwa Ende Marz oder Anfang April bei uns ein, bauen aber erft, wenn das Nohr eine gewisse Sohe erreicht hat. Das Nest ift ein großer, schimmender, an Rohrhalmen befestigter Haufen von Wafferpflanzen. Das aus drei oder vier Giern besiehende Gelege findet man in der Regel erst Mitte Mai. Die Gier meffen 51-56: 33-37 mm; frisch find sie matt grünlichweiß mit einer unregels mäßigen, diden Ralffruste; bald nehmen sie aber wie die Gier der vorher beschriebenen Arten eine mehr oder minder fräftige Roftfarbe an. Auf dem Waffer bildet der Hauben-Steißfuß eine auffallende, hübsche Erscheinung, ift aber scheu und schwer zu erlegen. Im Moment, wo er einen Schuß aufbligen sieht, weiß er noch schnell genug zu tauchen, um den Schroten zu entgeben. Verfolgt schwimmt er andauernd unter Waffer, wohl 50-60 m weit, und liegt, wenn er an die Oberfläche fommen muß, jo tief, daß fast nur Ropf und Sals sichtbar find. Die Jungen nimmt er schwinumend oft unter die Flügel oder auf den Rücken. Die Rahrung besteht aus vielerlei kleinen Waffertieren und zarten, grünen Pflanzenteilen. Faft stets findet man im Magen von Hauben= (wie auch von anderen) Steißfüßen Federn aus dem eigenen Gefieder, wahrscheinlich zur Beforderung der Berdauungstätigfeit, wie Sühner usw. Steinchen verichluden. Außer durch seine Größe macht fich unser Bogel auch durch seine laute, wie "fod fod fod" flingende Stimme bemerkbar, mit der Mannchen und Weibchen sich rusen. Der Paarungsruf erinnert an die Silben "korr korr " oder, wie ein englischer Ornithologe fagt, an das französche Wort croix. Wahricheinlich stammt von diesem Ruf der schallnachahmende Rame "Lork". Außer zur Zugzeit (März-April und Oftober-November) fliegt der Hauben-Steißfuß nur ungern; der Klug ist rasch, aber doch schwerfällig, meist geradlinig.

Da der Bogel auch kleinere Fische frißt, gilt er als schädlich und wird in den meisten Gegenden umsomehr verfolgt, als er in seiner Brust- und Bauchbesiederung ein schönes, gut bezahltes Pelzwerk liefert. Die Jagd ist der großen Schenheit des Bogels halber schwierig. Seiner interessanten Gestalt wegen würde er eine Zierde für Parkteiche usw. werden, doch wird er sich in der Gesangenschaft schwer halten lassen; ich habe von keinem berartigen Kall gehört.

Gattung Seetaucher (Urinator).

Lon den Steißfüßen unterscheiden sich die Seetaucher leicht durch die bei letteren vorhandenen ganzen Schwimmhäute zwischen den Vorderzehen. Auch ist ein, wenn auch furzer, so doch deutlich sichtbarer Schwanz vorhanden und die Zügelsgegend ist besiedert. Die Stellung der Beine, die Ausbildung des Uniegelenkes und

die zusammengedrückte Gestalt des Laufes ist wie bei der vorigen Gattung, der Schnabel sehr ähnlich; Federzierrate am Kopf sehlen jedoch.

Drei Arten kommen bestimmt, vielleicht sogar noch eine vierte, bei uns vor, meistens im Winter und meistens an den Meeresküsten, eine als seltener Brutvogel.

Der Nordsectaucher (Urinator lumme [Gunn.]).

Rotkehliger oder rothalfiger Taucher, Schremel.

Colymbus lumme Gunn., Brünn.; Colymbus septentrionalis L., Keys. u. Blas., A. Brehm, v. Hom., Dresser, Saunders; Colymbus striatus Gmel.; Colymbus grylle Brünn.; Colymbus rufogularis Meyer u. Wolf; Eudytes septentrionalis Illig., Naum., Reichw.; Urinator septentrionalis Reichw., Brehm, Brusina; Gavia lumme Naum. (II. Ausg.).

Englisch: red-throated diver; französisch: plongeon à gorge rouge, chat marin; hollandisch: Reigerduiker; dänisch: rödhalset Lom; schwedisch: små Lom.

Das Hauptmerkmal dieser Art beruht in dem verhältnismäßig schwachen, im Profil gesehen deutlich aufwärts gebogenen Schnabel, dessen Firste also keine Biegung nach unten zeigt, sondern in der Mitte eingedrückt erscheint.

Im Prachtkleide ift der Kopf größtenteils aschgrau, ebenso die Seiten des Obershalses, an welchem sich vorn ein längliches, braunrotes Feld befindet. Nacken und Hinterhals schwarz und weiß längsgestreift; diese schwarzweiße Streifung erstreckt sich auch auf die Kropfseiten. Brust und Bauch sind weiß, an den Seiten schwarz gesteckt; ganze Oberseite graubraun mit etwas Seidenglanz und unvollständiger, weißer Säumung, die nach hinten zu allmählich aufhört. Schnabel schwarz, Frisbraun, Beine dunkelsgrünlichgrau. Das Weibchen ist ebenso, nur etwas kleiner als das Männchen.

Das Herbstkleid ist oben dunkelsgrandraun, mit zahlreichen schmalen, weißen Fleckhen (der Vogel sieht kast auß, als sei er mit Reiskörnern bestreut); Oberkopf und Nacken grau und schwärzlich meliert; Kopfseiten, Kehle, Unterhals und ganze übrige Unterseite weiß, an den Brustseiten und in der Kropfgegend zum Teil mit kleinen, schwarzen Längsstreisen. In diesem Kleide kommt der Vogel am meisten bei uns vor. Das Jugendkleid im ersten Herbst ist dem eben beschriebenen zum Verwechseln ähnlich; vielleicht sind die weißen Flecke der Oberseite etwas kleiner.

Länge 57—61 cm, Flugbreite reichlich 1 m, Schnabel 4,3—6 cm, Lauf 6,7—7,5 cm.

Der Nordseetaucher brütet im Norden beider Erdhälften, in Europa südlich bis Nordschottland, den nordbritischen Inseln und Südschweden. Im Winter zieht er südwärts, erscheint dann relativ häufig an unseren Meeresküsten und wandert den Flüssen folgend weiter ins Binnenland, wo er dann auf größeren Gewässern ans getroffen wird. Er wandert bis zum Mittelmeer, ferner zum Schwarzen und Kaspischen Meer, China und Japan, in Amerika durch alle Vereinigten Staaten. Im Vinnenlande werden bei uns fast nur Exemplare im Jugends oder Herhstleide erlegt, da sie sich alsdann schon vermausert haben; an den Küsten trifft man noch solche im Prachtkleide. Die einzelnen Paare brüten für sich allein, nicht in Kolonien;

beide Gatten halten tren zueinander. In den schottischen "Lochs" findet man im Mai die zwei olivengrünlichen bis schofoladebraunen, meist schwarz und dunkel-aschsgrau gesteckten Gier in einer einfachen Bodenvertiefung, die selken mit einigen Halmen ausgelegt ist. Ogilvie Grant beobachtete, daß die Bögel, wenn sie in ihrer uns behilfsichen Art, halb rutschend vom und zum Reste gehen, sich förmliche "Aussttiege" machen. Die Stimme ist rauh und klingt wie "kort kork kork "Fische und sonstige Wassertiere bilden die Nahrung des Nordsectauchers.

Der Eistaucher (Urinator imber [Gunn.]).

Gis-Seetaucher, großer Seetaucher, Imber.

Colymbus imber Gunn.; Colymbus torquatus Brünn., Keys. u. Blas.; Colymbus glacialis L., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Reichenb., v. Hom., A. Brehm, Dresser, Saunders; Eudytes glacialis Illig., Naum., Reichw.: Colymbus glacialis, maximus et hiemalis Brehm; Gavia torquata Naum. (II. Muŝg.).

Englisch: great northern diver; französisch: imbrim; holländisch: Ijsduiker; bänisch: Jislom; schwedisch: Immer, Imber, Hav-Hymber; isländisch: Himbryne (dies Wort bedeutet "Himmelspanzer" und rührt von der Zeichnung des Vogels her).

Im Prachtsleide sind bei Männchen und Weibchen Kopf und Hals glänzendsgrünschwarz, unter der Kehle und im Nacken sieht ein weißer Fleck mit scharfen schwarzen Längsstreisen; Unterseite weiß, an den Kropfseiten mit schwarzen Längsstreisen, die Rumpfseiten schwarz mit weißen Punkten; über dem Uster ein schwales, schwarzes Querband; die ganze Oberseite tief schwarz, jede Feder mit einem vierseckigen, weißen Fleck rechts und links vom Schaft; diese Flecke sind am größten in der Schultergegend und gehen nach dem Schwanz zu in Tropfen über. Schnabel schwarz, an der Spize hornfarbig, Iris rot, Beine außen dunkelsgrünlichgrau, innen und an den Schwimmhäuten graulichsseichkarben.

Das Herhsteleid ist auf der Oberseite dunkelsbraungrau, mit schwachem grünslichem Schimmer; die Federn des Vorderrückens zum Teil heller gesäumt; Kopf und Hals graulichbraun, Wangengegend und Unterseite von Hals und Rumpf weiß, Kehle bräunlich, Halsseiten braun und weiß gestreift. Das Jugendkleid ist sehr ähnlich, an den Kropfseiten, der Kehle und dem Vorderhals unregelmäßig bräunlichsgestreift, außerdem daran kenntlich, daß die Federn des Rückens mehr abgerundet sind, während sie bei den Alten fast vierkantige Form haben. Der Schnabel der Jungen ist hellshornfarbig.

Länge der Alten 86-87 cm, Flugbreite 140-145 cm, Schnabel 8-8,5 cm, Lauf 7,5-8,5 cm.

Im Prachtkleide an der Färbung kenntlich, unterscheidet sich der Eistaucher im übrigen durch seine Größe von den verwandten Arten (vergl. auch die folgende Art!).

Unser Bogel brütet in Grönland, Island, im Pelzgebiet Nordamerikas, in Nordikandinavien und ganz vereinzelt auf den Shetlandsinseln. Im Winter wandert er südwärts dis zum Mittelmeer, ist aber überall selten. In seiner Lebenssweise und in der Art des Brütens gleicht er der vorigen Art. Die Gier sind an der Größe (etwa 9:5,5 cm) kenntlich.

Der weißichnäblige Gistaucher (Colymbus Adamsi Gray).

Diese Art ist bisher für Deutschland noch nicht nachgewiesen. Da sie jedoch einerseits in Ungarn beobachtet wurde (durch v. Tschuss), andrerseits beispielsweise in Großbritannien festgestellt ist und im arktischen Rußland und Sibirien bis Alaska brütet, so ist es immerhin möglich, wenn nicht gar wahrscheinlich, daß sie auch bei uns vorkommt, aber bisher übersehen wurde. Zur Erkennung diene folgendes, was ich größtenteils Sharpes Birds of Great Britain entnehme.

Colymbus (Urinator) Adamsi: Schnabel ber Alten hornweiß.

An der Kehle 8 durch die schmalen, schwarzen Längsbänder eingefaßte, weiße Kelder.

Im Nacken höchstens 10 weiße Felder zwischen den schwarzen Streifen.

Unterrücken und Bürzel ganz ein= farbig. Urinator glacialis: Schnabel der Alten schwarz.

Un der Kehle mehr als 12 weiße Bänder mit schwarzen Zwischenstreifen.

Im Nacken etwa 20 weiße Felder zwischen den schwarzen Streifen.

Unterrücken und Bürzel mit weißen Tropfenflecken.

Der weißliche Schnabel bildet auch für die Winterkleider ein sicheres Untersicheidungsmerkmal des weißschnäbeligen vom gewöhnlichen Sistaucher. In der Größe stimmen beide Arten ziemlich überein. Auf Sistaucher mit hellen Schnäbeln ist sehr zu achten, da die Feststellung der neuen Art für Deutschland von großem Interesse ist!

Der Polarseetaucher (Urinator arcticus L.)

Polartaucher, schwarzkehliger Taucher.

Colymbus arcticus L., Brünn., Gmel., Lath., Bechst., Brehm, Keys. u. Blas., A. Brehm, Dresser; Eudytes arcticus Illig., Naum., Reichw.; Colymbus balthicus Hornschuch; Urinator arcticus Reichw.

Englisch: black-throated diver; französisch: lumme; holländisch: Zeeduiker; bänisch: sorthalset Himbrim; schwedisch: Lom.

Im Prachtkleide von Männchen und Weibchen sind Oberkopf, Nacken und Hinterhals aschgrau, die übrigen Teile des Kopfes violettschwarz; Borderhals und Kropf auf weißem Grunde dicht schwarz-längsgestreift, mitten auf dem Lorderhals ein violettschwarzes, viereckiges Feld, von der schwarzen Kehle durch ein schwarzend weißgestreiftes Band getrennt. Unterseite weiß, an der Rumpsseite schwarz gestreift; untere Schwanzdecken schwarz; Oberseite schwarz mit viereckigen, eine fensterartige Zeichnung bildenden, weißen Flecken auf dem Oberrücken und in der Schultergegend; Mittelrücken ohne Weiß; Oberslügel weiß betropft. Schnabel schwarz, Iris braunrot, Beine außen olivenschwärzlich, innen rötlich oder grünlich-grau.

Das Herbstkleid ist an Oberkopf und Hinterhals grau, sonst oben düstersgraubraun mit zum Teil helleren Säumen; Schulterbecken mit weißlichen Flecken, Unterseite weiß, Brustseiten bräunlich gestreift. Ühnlich ist das Jugendkleid, aber

an Kopf und Hinterhals mehr bräunlich, auf den Schulterdecken ohne Weiß. Der Schnabel hornfardig. Im Berbst- und Jugendkleid könnte der Nordseetaucher mit mit dem Polarseetaucher verwechselt werden; doch ist die Schnabelbildung ein gutes Unterscheidungsmerkmal: Die Schnabelfirste verläuft beim Polarseetaucher in flachem Bogen nach unten, beim Nordseetaucher deutlich nach oben (vergl. S. 667).

Der Polarseetaucher ist, wie der Name andeutet, ein hochnordischer Bogel. Er brütet girfumpolar in beiden Erdhälften, fehlt jedoch in Grönland und Island. Bahlreich lebt er in Standinavien, Nordruftland und Gibirien, brütet in Nordichottland, auf den Bebriden und den Orfneninseln, sogar auf deutschem Boden, nämlich in Ditpreußen und Bommern, wie durch zuverlässige Beobachter ficher festgestellt ift. Im Winter gieht er in Europa bis zu den Mittelmeerlandern und ist auf den größeren Wafferflächen Mitteleuropas ziemlich regelmäßig, meift im Augendkleibe, auch wohl im Winterfleide zu finden. Das Meit steht entweder im Waffer, dann ift es unregelmäßig aus Halmen und Wafferpflanzen erbaut, oder es befindet fich auf dem Trocknen, dann ist es eine bloße Bodenvertiefung. Die zwei Gier messen reichlich 8:15 cm, find länglich, lehmgelb, olivens bis schokoladebräunlich mit gleichmäßig verteilten, schwarzen und grauschwarzen Fleden. Gie ähneln denen des Urinator glacialis zum Verwechseln, erreichen auch kleine Eremplare der letteren in der man hört sie wenig am Tage, wie der Polarseetaucher überhaupt mehr in der Dämmerung fein Wefen treibt.

Familie Flügelfaucher oder Alken (Alcidae).

Die Flügeltaucher haben in ihrer Körperform viel Ühnlichkeit mit den Steißfüßen; die Schnabelbildung ist sehr verschiedenartig siehe die einzelnen (Vattungen),
der Lauf seitlich zusammengedrückt, aber ohne scharfe Leisten, die Beine weit hinten
eingelenkt, aber ohne den Anochenfortsaß, welchen die Steißfüße und Seetaucher am
Unterschenkel haben. Die Hinterzehe fehlt stets. Die Arallen der drei durch
Schwimmhäute verbundenen Vorderzehen sind spis. Das Gesieder ist dicht, pelzartig, wird zweimal jährlich gemausert und ist einsach gefärbt, meist schwarz und
weiß. In ihrer inneren Organisation haben die Flügeltaucher manches mit den Möwen gemein, so die Vildung des Gaumens und der Nase, gewisse Partien des
Schädels und die Anordnung der Federsluren auf dem Rücken. Manche Ornithologen, besonders die englischen, schließen daher die Flügeltaucher oder Alken direkt
an die Möwen an. Alle sind nordische Lögel, welche das Meer und die Meeresfüsten bewohnen. Für uns haben sie wenig Vedentung, so daß ich sie hier etwas
fürzer behandeln kann.

Gattung Krabbentaucher (Alle).

Schnabel sehr kurz und dick, an der Wurzel so breit wie hoch. Schwanz sehr kurz, Körpergröße gering, wenig größer als die einer Wachtel. Hierher gehört nur eine Art:

Der Krabbentaucher (Alle alle [L.]).

Alkenkönig, Zwergalk, Zwerglumme, Krabbenlumme.

Alca alle L., Brünn., Gmel., Schleg.; Uria minor Briss.; Uria alle Pall.; Alle nigricans Link; Mergulus alle Vieill., Keys. u. Blas., Naum., Reichenb., Naum., A. Brehm, Reichw.; Mergulus alle et arcticus Brehm; Cephus alle Less.

Englisch: little auk, rotsche; französisch: guillemot nain; holländisch: kleine Alk; dänisch: Havtirdis; schwedisch: Sjösar, Sjökung, Alkekung (das Wort alle ist dem Ruf des Vogels nachgebildet [Faber]).

Im Hochzeitskleid sind Kopf, Hals und ganze Oberseite schwarz; weiß ist die Unterseite, ferner ein Fleckhen über dem Auge, eine schwale Flügelbinde und Seitenstreisen an den großen Schultersedern. Schnabel schwarz, Fris dunkelbraun, Füße dunkelgrau. Das Herbstkleid ist auch an Vorderhals und Wangen bis in die Ohrgegend sowie an der Kehle weiß. Das Jugendkleid ist ähnlich, nur ist das Schwarz matter und am Vorderhals sindet sich etwas dunkle Zeichnung.

Länge 21—24 cm, Flugbreite 38—41 cm, Schnabel 1—1,5 cm, Lauf 1,3—1,9 cm. Der Krabbentancher gehört dem hohen Rorden beider Erdhälften an. Er brütet zahlreich in Grönland und dem benachbarten Amerika, auf Spikbergen, Nordisland, Nowaja Semlja usw. Im Winter geht er südwärts bis in die Norde und Oftsee, sogar einzeln bis nach den Uzoren. Un den deutschen Küsten zeigt er sich einzeln oder in kleinen Scharen, besonders nach starken Stürmen; an der Oftsee weit selkener als an der Nordsee, im Binnenlande noch weniger. Das Weibehen legt ein einziges, sehr großes Ei (45—48:30—34 mm) von blaugrünlichweißer Farbe.

Gattung Lumme (Uria).

Der Schnabel ist mittellang und ziemlich schlank, ohne Furchen, fast gerade, mit ritsförmigen Nasenlöchern, der Kopf nach vorn stark verjüngt. Die Flügel sind sehr schmal und spit, der Schwanz kurz, die Beine weit hinten angesetzt und kast bis zum wahren Kniegelenk in der Bauchhaut verborgen. Die Größe ist die einer Krickente oder etwas mehr.

Die Gruff-Lumme (Uria grylle [L.]).

Gryllteifte, Teifte, Grylltaucher, Taubenlumme, grönländische Taube.

Alca grylle L. (1758); Colymbus grylle L. (1766); Uria grylle Brünn.. Lath., Keys. u. Blas., Reichenb., Reichw.; Cephus grylle Cuv., Brehm, Naum., A. Brehm, Sharpe, Dresser; Cephus grylle, arcticus, faroensis, Meisneri Brehm; Grylle columba Bonap.; Alca grylle Schleg.

Englisch: black guillemot; französisch: guillemot à miroir blane; bänisch: Teiste: schwedisch: Grissla, Tobisgrissla. (Außerdem gibt es etwa 20 Bezeichnungen für die verschiedenen Kleider usw.)

Diese Art wird von vielen Drnithologen als Vertreter einer anderen Gattung, Cepphus, angesehen, da sie einen fürzeren Schnabel hat als die folgenden Arten, da ferner Sommers und Winterkleid ganz verschieden sind und da sie zwei Gier legt, während man bei den anderen Lummen stets nur nur eins findet. Der Einfachheit halber vereinige ich hier alle Lummen in der Gattung Uria.

Das Sommerkleid ist ganz schwarz mit Ausnahme eines großen, weißen Flügelspiegels und der weißen unteren Schwanzsedern. Un der Wurzel der großen, weißen Schultersedern besindet sich ein schwarzes Querband, das aber meistens verdeckt ist. Schnabel schwarz, Fris braun, Füße hochrot. Im Herbstkleid ist die ganze Unterseite weiß, an den Flanken dunkel gesteckt; an Schultern und Bürzel haben die schwarzen Federn weiße Manten. Übnlich ist das Jugendkleid, doch sind bei diesem die Füße bräunlichrot austatt rot und die weißen Flügeldecksedern haben schwarze Enden. In dem Übergangsstadium zwischen Sommers und Winterkleid erscheint der Vogel, weil die weißen Federn der Unterseite unregelmäßig und allmählich auftreten, sehr buntscheckg. Die roten Füße kennzeichnen ihn aber stets.

Die (Gryll-Lumme ist ein nordischer Bogel, der in Labrador, Grönland, Island, Spigbergen, an der schottischen Küste und auf den nordenglischen Inseln, an der Nordfüste Dänemarks, in Nordstandinavien, Nordrußland usw. brütet. Im Winter besucht sie die Küsten von Frankreich, Holland und Deutschland. Bei uns kommt sie an der Litsee, einzeln oder in kleinen Gesellschaften, entschieden öfter vor als an der Nordsec. v. Droste führt sie unter den Bögeln Borkums nicht an. Sie ist eine Mitbewohnerin der berühmten nordischen Vogelberge, wo ihre Niststellen meistens zu unterst an und in den Felsen liegen. Die Nahrung wird tauchend erbeutet aus Tiesen von 30—60 Fuß. v. Die beiden auf den nackten Felsboden gelegten Gier messen uns gefähr 5,7:3,9 cm, sind grobkörnig, rauhs, aber dünnschalig, von Farbe weißelich mit einem Stich ins Blaugrünliche oder Bräunliche und dicht bedeckt mit aschsgrauen und schwarzbraunen Punkten und Flecken.

In einigen Museen besinden sich ganz schwarze Lummen, welche lange für eine eigene Art, Uria Motzseldi Benicken, gehalten wurden. Collett hat jedoch nachsgewiesen, daß es sich um melanistische Exemplare von Uria grylle handelt (Forhandl. Vidensk. Selsk. Christiania 1895). Im allerhöchsten Norden wird die letztgenannte Art durch eine nahe verwandte, Uria Mandti, ersetzt, welche sich durch das gänzliche oder fast gänzliche Kehlen der schwarzen Basen der größeren Alügeldecken und im Winter durch seinen weißen Bürzel und mehr Weiß auf den Schultern von Uria grylle unterscheidet.

Die Schmalschnabel-Lumme (Uria troile [L.]).

Trottel-Lumme, Troil-Lumme, dumme Lumme, Mallemuk.

Colymbus troile L.; Uria lomvia Brünn., Gmel., Keys. u. Blas., Naum., Reichw.; Uria troile Lath., Temm., Faber, Brehm, v. Hom., A. Brehm, Saunders, Collett: Cepphus lomvia Pall.; Alea troile Malmgr., Schleg., Dresser.

Englisch: common guillemot; französisch: guillemot à capuchon; hollandisch: zwarte Duiker, Zeekoet; dänisch: Lomvie: schwedisch: Spetsnäbb, Sillgrissla.

Lomvia soll mit dem isländischen "lumme" zusammenhängen, welches "betrunfen" bedeutet; das Wort bezieht sich auf den ungeschickten, schwankenden Gang des Logels. In "Troile" vermutet L. Olphe Galliard den Namen des Uno v. Troile, welcher 1772 eine Reise nach Island unternahm und beschrieb.

Im Sommers oder Prachtkleid ist die Oberseite im allgemeinen rußbraun, Kopf, Hals und Kehle ausgesprochener braun, das übrige mehr schwarzbraum; auf dem Flügel eine schmale, weiße Binde. Unterseite weiß, Rumpsseiten mit schwarzen Längsstreifen. Schnabel schwarz, Fris nußbraun, Beine olivengrünlich. Im Winterstleide ist auch die Kehle, ein Teil der Kopfseiten und ein nach hinten verlausender Streif hinter dem Auge weiß. Das Jugendkleid im ersten Herbst und Winter ähnelt sehr dem Winterkleid der Alten; doch zeigen die Halssedern und ein Teil der weißen Kopfsedern dunkle Säume.

Länge 44—46 cm, Flugbreite etwa 70 cm, Schnabel 4—5 cm, Lauf 3,5 bis 3.8 cm.

Die Schmalschnabel-Lumme brütet auf deutschem Boden, und zwar an der Nordfüste von Selgoland. Ferner ift sie Brutvogel an den englischen und an einigen Stellen der nordfrangofischen Ruften, in Standinavien, Island, Nordamerika, Nordaffen. Die nordischen Bogelberge bewohnt fie zu vielen Taufenden. Im Winter gieht fie bis Vortugal und ift auf unseren Meeren giemlich häufig, besonders auf der Nordjee, wo fich bei den friefischen Infeln auch im Sommer fleine Gesellichaften ungepaarter Cremplare zeigen. Als ausgesprochener Seevogel besucht die Lumme fast nur zum Brüten das Land, hält sich aber sonst immer auf dem Meere, ruht auch auf dem Waffer. Ihre Rahrung besteht aus Fischen, Erustaceen und Mollusten. Das Weibchen legt nur ein einziges, meist sehr großes Gi (etwa 7,5 : 5 cm) von birnenförmiger Gestalt und jo verschiedenartiger Färbung, daß diese erschöpfend faum zu beschreiben ist. Das Britische Museum besitzt beispielsweise eine Serie von Giern der Uria troile, welche 13 Schubfächer füllt! Die Grundfarbe wechselt von reinem Weiß durch zahlreiche Tone bis zu Meer- und Spangrun, andrerseits zu Rostfarbe; die Flecke find, wenn vorhanden, hellbraun bis braunschwarz. Auf Helgoland ift der Juni die Brutzeit. Stimmlaute hört man von der dummen Lumme fast nie; selbst in den Brutfolonien geht es sehr rubig zu. Nur hier und da im Streit um einen Blat läßt der Bogel einen rauhen, ichnarrenden Ruf hören. Er taucht äußerst geschickt und rudert unter Wasser mit den Flügeln, wie man 3. B. an einigen Exemplaren jehen konnte, die vor Jahren in einem Glasbehälter des Berliner Aquariums eine Zeitlang lebten.

Die Dickschnabel-Lumme (Uria lomvia [L.]).

Brünnichs Lumme, breitschnäblige Polarlumme.

Alca swarbag Brünn.; Alca pica Faber; Cepphus arra Pall.; Uria Brünnichi Sabine, Keys. u. Blas., A. Brehm, v. Hom., Reichw., Saunders, Gould; Uria Brünnichi et polaris Brehm; Uria arra Keys. u. Blas., Naum., Fritsch; Alca arra Schleg., Cataractes lomvia Gray.

Englisch: Brünnich's guillemot; französisch: guillemot Brunnich; hollandisch: grote Zeekoet; dänisch: Brünnichs Teiste, kortnaebet Teiste; schwedisch: Nordgrissla, Brünnichs Grissla.

Der Schnabel ist merklich kürzer als der Lauf, an der Wurzel sehr breit. Die Kärbung ist derzenigen von Uria troile sehr ähnlich; doch hebt sich im Prachtkleide der braunschwarze Oberkopf deutlich von den schokoladenbraumen Kopf- und Halsseiten ab. Diese letzteren Teile werden im Winter ebenfalls braunschwarz; das Weiß an den Wangen und Halsseiten ist mit Schwarz meliert, während es im Jugendkleid diese schwarze Beimischung nicht zeigt. Der hohe Norden ist die Heisen dieser bei uns mur selten im Winter an den Nordseeküsten auftretenden Art. Auf Grönland, Spisbergen usw. brütet sie zahlreich. Vielleicht wird sie gelegentlich mit Uria troile verwechselt. Einige Orthologen halten sie sogar nur für eine Rasse dieser Art, so z. B. Steineger.

Die Ringellumme (Uria ringvia Brümm.).

Uria ringvia Brünn., Gmel., Lath., Brehm, Keys. u. Blas., A. Brehm, Reichw.; Uria troile leucophthalmos Faber; Uria leucopsis Brehm.

Englisch: bridled guillemot; französisch: guillemot à collier blanc. (Ringvia ober Hringvia stammt aus dem Isländischen und bedeutet "mit einem Halsband".)

Dieser Bogel ähnelt in der Größe und Färbung ganz auffallend der Schmalsichnabel-Lumme, unterscheidet sich von ihr aber im Sommer und Winter durch einen weißen Ring um das Auge und einen von diesem ausgehenden, schmalen, nach hinten verlaufenden, weißen Bogenstreisen. Auch die Heimat ist dieselbe wie bei Uria troile; die Ringellumme lebt sogar in den Kolonien mit jener zusammen, soll sich angeblich auch mit ihr paaren. Viele Drnithologen bezweiseln daher die Artsselbständigkeit der Uria ringvia. Sie kam früher auf Helgoland vor, ist aber jett dort verschwunden und nur ganz vereinzelt auf der Nordsee beobachtet worden.

Gattung Alk (Alca).

Die eigentlichen Alfen haben einen stark seitlich zusammengedrückten Schnabel, der viel höher ist als breit, in der vorderen Sälfte der Firste stark abwärts gebogen, an der Vereinigung der beiden Untertieferäste stark winklig vorspringend. In der Körperform, Färbung und Lebensweise ähneln sie sehr den Lummen.

Es gehört hierher nur eine lebende Arte. Eine zweite, größere Art, der fluglose oder Riesenalf (Alca impennis L.) wurde in der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts ausgerottet. Aur in einer Reihe von Museen sind noch ausgestopfte Bälge, Stelette und Sier dieses Vogels ausbewahrt worden. Näheres über die Alca impennis findet man in der Arbeit von W. Blasius, "Zur Geschichte der Überreste von Alca impennis", ferner in der im "Journal für Trnithologie" 1866 erschienenen Übersetzung von Rewtons "Abstract of M. J. Wolley's Researches in Zeeland respecting A. impennis", und in der neuen Ausgabe des Naumann.

Der Tordalf (Alca torda L.).

Gisalf, Alf, Alife.

Alca torda L., Brünn., Pall., Gmel., Brehm. Reichenb., Keys. u. Blas., Naum., A. Brehm, Reichw., v. Hom., Dresser, Saunders; Utamania torda Leach; Alca balthica, torda, glacialis et islandica Brehm. Englisch: razor-bill; französisch: pingouin macroptère; holländisch: de Alk; dänisch: Alk; schwedisch: Tordmule, Taremule.

Der Tordalk ist der einzige lebende Bertreter der Gattung Alca: die allgemeinen Kennzeichen sind dieselben, wie oben bei der Gattungsbeschreibung angegeben.

Im Sommerkleibe sind Kopf, Hals und ganze Oberseite schwarz; auf dem Flügel sindet sich ein schmales, weißes Band, gebildet aus den Spiken der Armsichwingen; ein seiner, weißer Streif zieht sich von der Schnabelbasis zum Auge. Ganze Unterseite weiß. Schnabel schwarz mit einer gebogenen weißen Linie vor der Mitte sowie mit bogigen Furchen, die von oben nach unten verlaufen; Frisdraun, Füße schwarz. Im Winterkleide werden Kehle und Kopfseiten sowie der Hals weiß; vom Auge zieht sich nach der Ohrgegend ein dunkler Streif. Ühnlich sind die Jungen, doch sind die Schnabelfurchen schwach oder überhaupt noch nicht ausgebildet.

Länge 38—41 cm, Flugbreite etwa 65 cm, Schnabel 4,3—5 cm, am Unter- kieferwinkel etwa 2 cm hoch, Lauf 3,1—3,5 cm.

Der Tordalk gehört im allgemeinen dem hohen Rorden an, brütet aber in Europa noch an den nordbritischen Ruften und Infeln, einzeln auf Selgoland, ferner in Norwegen, Lappland, Sibirien, Island, Grönland ufw., auscheinend aber nicht auf Spitbergen. In Nordamerika kommt er nur auf der atlantischen Seite vor. Seinen Winterzug debnt er bis zum Mittelmeer und den Kanaren aus, fommt auch regelmäßig an unsere Nord= und Oftseekuften, mehr an die letteren. Die Tordalken halten sich gern in Gesellschaft von Lummen und Trauerenten und verlaffen selbst bei stärkstem Sturm das Meeer nicht. Die Brutpläte liegen auf fteil aus dem Meer aufragenden Kelfen und werden im Norden von Tausenden von Paaren besucht. Mit Vorliebe wird das einzige, Ende Mai gelegte Gi in Rijden oder Söhlen untergebracht. Es mißt etwa 7,4:4,8-5,0 cm und wechselt sehr im Rolorit. Die Grundfarbe ist weißlich, ins Grünliche, Blaugrune, Gelbliche oder Roftrötliche ziehend, die Schalenflecken matt-bräunlichgrau, die Dberflecken braun bis ichwarzbraun. Beide Gatten brüten und versorgen das Junge mit fleinen Tischen, die überhaupt den größten Teil ihrer Nahrung bilden, während Eruftaceen und Mollusten weniger gefreffen werden. Der Tordalk ist meistens sehr wenig schen, verträgt aber seines sehr dichten Weberpelzes wegen einen auten Schuß. Die Stimme ift ranh und fnarrend, der Klua im Unfana schwerfällig, dann rasch und ziemlich gewandt.

Gattung Tarvenfaucher (Fratercula).

Das Hauptmerkmal dieser Gatkung liegt in dem sehr hohen, aber schmalen, im Profil gesehen, fast ein gleichschenkliges Dreieck bildenden Schnabel, dessen Seiten starke Furchen zeigen. Am Mundwinkel sindet sich eine stark gerunzelte Haut; die Nasenlöcher liegen frei als schmale Rigen. Die ganze Figur erinnert sehr an Tordalk und Lumme.

Der Larventaucher (Fratercula arctica [L.]).

Lund, Papageitaucher, Mormon.

Alca artica L., Brünn., Pall., Gmel., Reichw.; Lunda arctica Pall., Keys. u. Blas., Naum.; Mormon arctica Illig., Brehm, A. Brehm; Mormon fratercula

Temm.: Fratercula arctica Leach, Reichenb., Reichw., Dresser. Saunders, Ceratoblepharum arcticum Brandt.

Englijd: puffin; franzöjijd: macareux; hollandijd: Papegaaiduiker; banijd: Söpapegoe; jdmebijd: Lunnefogel.

Die Rennzeichen siehe oben unter den Gattungsmerkmalen.

Das Gesieder ist an der Oberseite im allgemeinen schwarz; um den Hals zieht sich ein breites, schwarzes Band, Kopfseiten und Kehle weißgrau. Der Schnabel ist an First und Kiel hochrot, in den Bertiesungen der vorderen Hälfte gelb, ein Feld in der hinteren Hälfte ist blaugrau. Das Auge ist perlgrau mit hochroten Lidern; Füße rot. Das Weibchen gleicht dem Männchen bis auf etwas geringere Größe und schwächeren Schnabel. Das Wintersleid unterscheidet sich nicht vom Sommerssleid; doch ist der Schnabel, da seine Hornscheiden ähnlich wie bei manchen Hühnersvögeln veriodisch abgeworfen und erneuert werden, im Winter weniger umfangreich als im Sommer. Bei den Jungen ist er noch kleiner, matt gefärbt und noch ohne Furchen; auch ist das Auge bei ihnen braun und der Fuß trübsgelbrötlich.

Der Larventaucher oder Lund bewohnt die Dikküste Nordamerikas, Spisbergen, Jsland, Norwegen, Lappland sowie einen großen Teil der britischen Küsten und Inseln, einzelne Punkte der nordfranzösischen Küste und sogar Portugals. Zu Naumanns Zeiten brütete eine Anzahl in den Felsen von Helgoland. Im Winter besucht er das Mittelmeer und kommt auch in die Nordsee, selten in die Diksee, doch nicht direkt an die Küsten, da er ausgesprochener Meeresvogel ist. Er brütet, wie der Tordalk, auf und in Felsen an den Küsten, legt nur ein einziges Ei, etwa 6,7:5,4 cm groß, von weißlicher Karbe mit blaßbräunlichen und grauen Flecken. Die Nahrung besteht aus kleinen Fischen, die der Logel mit großer Gewandtheit tauchend erbeutet. Auch fliegend bewegt er sich schnell und geschickt, ist aber sehr unbehilflich auf dem Lande. Sein Ruf kling wie "orr orr orr . . ."

Register.

Mdlerbuffard 341. Aldler, Fisch= 335. — Habichts= 332. - Raifer= 326. — Prinzen= 327. — Schell= 329. - Schlangen= 337. — Schrei= 328. - See= 333. — Stein= 324. — weißköpfiger See= 335. - Zwerg= 331. Miten 670. Allvendohle 301. Alpenkrähe 301. Alpenmurmeltier, Beichreibung - Berbreitung 152. - Winterschlaf 153. - Gewohnheiten 154. Urm= und Beinffelett 3. Muerhuhn 410. - Balz 417. - Fortpflanzung 418. - Jugendkleider 412. - Losung 416. - Ohr 414. - Barasiten 420. - Rose 413. - Berbreitung 415. Aufternfischer 569. Aposette 552. Bartgeier 318. Baktölpel 624. Befassine 511. Medern 512. Berghuhn 433. Biber, Beschreibung 155. Artbegrenzung 157. - Berbreitung 158. - Gewohnheiten 159. - Feinde 160. - Gefangenschaft 163. Birkhuhn 403. - Bals 407. - Baftarde 408. - Gewohnheiten 409. Jugendkleider 405. — Rahrung 409. - Barafiten 410. - Sommerkleid 404. - Berbreitung 406. Bläßhuhn 483. Blaufuß 505. Brachschwalbe 565. Brachvogel, dunnschnäbliger 521.

Brachvogel, großer 518. Edeladler 323. Regen= 520. Edelfalken 355. — Esfimo 521. Edelfasan 447. Büffelhiriche 57. Cbelhirich, Außeres 31. Buffard, Adler= 341. - Behaarung 33. - Brunft 67. Falken= 341. Mäuse= 339. - Ernährung 65. Rauhfuß= 344. Steppen= 341. Fährte 70. Feinde 71. - Wespen= 343. Gebiß 37. geiftige Eigenschaften 63. Dachs, Anatomie 232. - Geweihabnormitäten 54. Beschreibung 230. - (Beweiße, berühmte 51. - Embryonalentwicklung 236. - Geweihbildung 40. Feinde 238. - Geweihgewichte 58. Fortpflanzung 235. - Geweihmaße 58. — Körpergewicht 35. — Losung 71. Gewohnheiten 234. Rahrung 234. - Spur 231, 238. - Berbreitung 60. — Verbreitung 233. — verwandte Arten 61. Damhirfch 107. — Vorfahren 62. - Brunft 115. Weichteile 36. - Doppelbildungen 112. 3witter 69. Edelmarder, Baftarde 244. Fährte 116. Feinde 117. - Beichreibung 240. — Gebiß 108. - Feinde 244. - Fortpflanzung 243. - Geweih 109. - Rrantheiten 117. - Rahrung 243. Spur 242. Tollwut 117. – Berbreitung 113. - Unterschiede vom Stein-Doble 295. marder 241. Doppelschnepfe 514. Berbreitung 242. Dornschnepfe 505. Eichelhäher 298. Eichhörnchen (Familie) 151. Elch, Außeres 118. Droffeln (Familie) 301. Droffel, blaffe 309. braune 309. Anatomisches 120. — Brunft 132. - Fährte 127. bunte 310. - Simalana= 310. Feinde 133. - Miftel= 304. - Gebiß 121. - Naumanns 310. - Ring= 308. - Gefangenschaft 134. — Rothals= 310. - Geweih 122. — Rostflügel= 309. - Gewohnheiten 131. — Schwarz= 307. - Berbreitung 127. — schwarzkehlige 309. Elfter 296. Enthahnen 443. - sibirische 310. Enten (Familie) 582. Ente, Brand= 582. Sing= 302. -- Swainsons 311. - Berg= 600. — Wacholder= 306. — Wander= 311. - Gider= 609. — Eis= 605. — Wein= 305. - Harlefin 607. – Wilsons 311. — Zwerg= 311. — Rnäf= 593.

Echte Adler 323.

Echte' Gulen 381.

Echte Raubtiere 193.

- Rolben: 599.

— Rragen= 607.

- Rrick= 592.

- Königseider= 611.

Ente, Löffel= 595. - März= 585. Marmel= 595. Mittel= 590. — Moor= 597. . Bfeif= 587. - Brachteider= 611. - Reiher 602. - Hoft= 583. — Ruder= 612. — Tafel= 598. — Tauch: 597. - Trauer= 607. — Sammet= 609. — Scheck= 607. — Schell= 603. — Schnatter= 590. · Schwimm= 584. — Spieß= 589. — Stock= 585. — Wild= 585. Gulen 380. Gulenkopf 505. Eule, Habichts= 386. — Schleier= 395. — Schnee= 384.

— Sperber= 385. — Sumpf=Dhr 394. — Wald=Dhr= 393. Fatten (Familie) 322. Falke, Baum= 364. — Feldeggs 358. - Ger=, großer 357. — — fleiner 358. - isländischer 357. - norwegischer 355. — Lanner= 358. — Rötel= 371. — Notfuß= 371. — Safer= 359. — Turm= 368. - Wander 360. - Würg: 359. - Zwerg= 365. Fasanvögel 446. Feldhühner (Familie) 429. Feldhuhn 436. Finkenhabicht 353. Fischotter, Beichreibung 265. — Fortpflanzung 270. — Gefangenschaft 271. - Gewohnheiten 268. - Nahrung 269. — Spur 269. — Verbreitung 268. Flamingo 475. Floffenfüßer 272. Flughühner 453.

Flußuferläufer 536.

Fuchs, Beschreibung 211.

Fortpflanzung 219.

- innere Gigenschaften 217.

- Gewohnheiten 218.

Frettchen 253.

- Feinde 220.

- Nahrung 216.

Fuchs, Berbreitung 214. - Wohnung 216. Gabelweihe 345. (Bans. Blag 577. - Grau= 574. - Söhlen= 582. - Aurzichnabel: 578 — Nonnen= 580.
— Ringel= 579. - Roft= 583. - Rothals= 581. — Roti= 579. - Saat= 576. - Weißstirn= 577. - Weißwangen= 580. — Wild= 574. — Zwerg= 578. Gerfalke, großer 357. — kleiner 355. — isländischer 357. - norwegischer 355. Geier (Familie) 313. Geier, Aas= 317. — Bart= 318. - Banfe= 315. - Rolbes 317. - Rutten= 314. — Lämmer= 318.

— Kolbes 317.

— Kutten= 314.

— Lämmer= 318.

— Mönchs= 314.

— Nüppells= 317.

Gemfe, Außeres 136.

— Baftarde 146.

— Brunft 145.

— Heinde 147.

— Fortpflanzung 146.

— Gebiß 138.

— Gefangenschaft 148.

— Gewohnheiten 143.

— Hortentalung 146.

Geichaar 349.

Grouse 427.

Sabichte 350.

Sasen (Familie) 164. Safe, Abnormitaten 169. - Anatomie 166. Beschreibung 165. - Bewegungsarten 178. Färbung 168.
Feinde 182. — Fortpflanzung 181. - Gewohnheiten 179. - Geschlechtsverhältnis 171. - Geschlechtsverschiedenheiten 173. - innere Gigenschaften 176. — Nahrung 180. — Stimme 182. - Unterschiede vom Raninchen 166. - Berbreitung 174. - verwandte Arten 175.

Weichteile 167.

Hautbremfen 73.

Bermelin, Beschreibung 253. — Fortpflanzung 257. — Gewohnheiten 256. - Nahrung 256. - Berfärben 254. - Borkommen 255. Biriche 25. - Abwerfen 28. Fußbildung 30. - Gemeihe 27. - Entwicklung 26. hirschlausfliege 72. Höckerzähnige Baarzeher 6. Hühnerhabicht 350. Sühnervögel 397. huhn, Auer= 410.
— Birk= 403.
— Hafel= 400. - Ractel: 420. Hundeartige Raubtiere 208. Sunde (Familie) 209. Hüttenrauchgeweihe 57. Jagdfalten 355.

Jagbfasan 447.
Jitis, Beschreibung 249.
— Feinde 252.
— Fortpstanzung 251.
— Rahrung 251.
— Spur 252.
— Berbreitung 250.

Kaninchen, Baftarde 191.
— Befchreibung 187.
— Feinde 191.
— Gewohnheiten 189.
— Berbreitung 188.
Kampfläufer 525.
Kapenartige Raubtiere 195.
Kahen (Familie) 196.
Kauz, Bart- 387.
— Lapplands: 387.
— Rauhfuß: 392.
— Sperlings: 389.
— Stein: 390.

- Stein= 390. — Tengmalms 392. - Wald: 387. — 3werg= 389. Regelrobbe, Beschreibung 279. Lebensweise 281.
Parafiten 281. - Berbreitung 280. Reilhaken 518. Riebit 555. Rolfrabe 289. Kormoran, gemeiner 620. Krähe, graue 292. - Nebel= 292. - Raben= 290. Kranich, gemeiner 494. Rronschnepfe 518.

Langschwinger 625. Larventaucher 675. Leberegel 75. Löffelreiher 482, Löffler 482. Luchs, Beschreibung 203. - Lebensweise 206. - Berbreitung 205.

Lumme, Dicfichnabel= 673.

- Grull= 671. - Ringel= 674.

- Schmalschnabel= 672.

- Trottel= 672. Lund 675.

Lungenwurm 104.

Marder (Familie) 229.

- Edel= 229. — Stein= 229. Merlin 365.

Milan, roter 345.

- schwarzbrauner 348.

Mönche 57.

Möwen (Familie) 637. Möwe, Dreizehen= 639.

- Gis= 647.

- Elfenbein= 638. — Herings= 650. — Lach= 643.

— Mantel= 648. — Polar= 648.

- Schwalben= 640. — schwarztöpfige 642.

- Raub= 650. - Rosen= 641.

- Silber= 646. - Sturm= 645.

- 3merg= 641.

Magetiere 149.

Richtwiederkäuende Paarzeher 6. Rorz, Beschreibung 260.

— Fortpflanzung 264. — Gewohnheiten 263. - Rahrung 264.

- Berbreitung 262.

Destriden 73, 73.

Baarzeher 2. Papageitaucher 675. Pelifan, gemeiner 618. - Kraustopi= 619. Petersvogel 655. Plattköpfe 57.

Burpurhuhn 487.

Raben, eigentliche 288. Rabenvögel 288. Rachenbremse 74, 103. Rackelhuhn 420. Rallen (Familie) 483. Raubmöwe, breitschwänzige 653.

— große 654. - fleine 651.

- langschwänzige 651.

- mittlere 653. - Schmarober: 652. Raubtiere 191.

Raubvögel 311. Rauhfußhühner (Familie) 399.

Rebhuhn 436.

- Abanderungen 439.

Rebhuhn, Forpflanzung 443.

- Geschlechtstennzeichen 437. - Simmeln 445. - Sufeisenflect 439.

- Berbreitung 442. - Wanderhühner 440. Regenpfeifer (Familie) 553.

- Fluß= 557. – Gold= 562.

- Riebit= 564. - Mornell = 564.

- Sand= 559. — See= 560.

Reh 77.

— Ajung 96. - äußere Erscheinung 78.

- Blafengehörne 91.

- Embryonalentwicklung 99. — Fährte 101.

Färbung 79. Weinde 102.

- Fortpflanzung 97.

- Gebiß 82.

-- Gefangenschaft 105. - Gehörnentwicklung 85.

- Gehörnformen 90. - Rrankheiten 105.

- Stelett 80. - Stimme 100.

- weidmännische Ausdrücke 77.

Reiher (Familie) 464.

— Fisch= 465. — Löffel- 482. - Racht= 474.

— Burpur= 467. - Rallen= 469. — Schopf= 469.

— Seiden= 469.
— Silber= 468.

Rennvogel 567. Rinder 135.

Ringelrobbe, Beschreibung 277.

- Barasiten 279. - Berbreitung 278. Ringfasan, dinesischer 452. mongolischer 452.

Rohrdommel, große 470.
— Zwerg= 472.

Rotes Rebhuhn 435. Rothuhn 435. Rotichenkel, großer 530.

- fleiner 528.

Saatfrähe 292. Säbelschnäbler 552. Säger, Gänse= 613. — großer 613.

Ruderfüßler 617.

- mittlerer 615. — Zwerg= 616. Sanderling 547.

Säugetiere, Die Ordnungen der 1.

Scharbe 620. — Krähen= 622. — 3merg= 623.

Scharrvögel 397. Schneehuhn, Alpen= 423.

- Moor= 425.

Schneehuhn, schottisches 427.

Schnepfen (Familie) 502. Schreitvögel (Ordnung) 464. Schwan, Soder= 571.

- Sing= 572.

— unveränderlicher 572.

— Zwerg= 473, Seeflieger 625, Seehunde (Familie) 273. Seehund, gemeiner, Beichrei bung 274.

- Fortpflanzung 276. - Gefangenschaft 276. - Gewohnheiten 276.

- Nahrung 276. Parafiten 277 — Berbreitung 275.

Seeschwalben (Familie) 626.

Seeschwalbe, Brand= 631. — Fluß= 633.

- faspische 629. - fentische 631. — Rüften= 635.

— Lach= 630. — Paradies= 633.

- Raub= 629. - fchwarze 626. — Trauer= 626.

- weißbärtige 628. - Beifflügel= 627.

— Zwerg= 636. Sichelzähner 24. Sichler, brauner 481.

Siebichnäbler 570. Sperber 353.

Sperlingsvögel 287: Spielhahn 403. Steinhuhn 433.

Steinmarder, Beschreibung 245. - Feinde 248.

- Fortpflanzung 247. - Gewohnheiten 247.

-- Rahrung 246. - Berbreitung 246. Steinwälzer 567.

Steißfüße (Familie) 660. Steißfuß, gehörnter 663.
— Hauben= 665.

— Ohren= 663. — Rothald= 664. — Schwarzhals= 662. — Zwerg= 661. Stelzenläufer 551.

Steppenhuhn 454. Storch, weißer 477. — schwarzer 480.

Strandläufer (Gattung) 538.

— Alpen= 538

- bogenschnäbliger 540. - isländischer 542.

— Ranuts= 542. — Schinz' 539. — See= 541.

— Temmincks 544. — 3merg= 543.

Strandreiter 551. Sturmichwalbe, gabelichwänzig

Sturmichwalbe, fleine 655. Sturmtaucher, dunfler 659.

- großer 658. – nordischer 658.

Sturmvogel, Gis= 657.

- Mömen 656. - Schwalben 655. Sultanshuhn 487.

Sumpfhuhn, fleines 489.

- Tüpfel= 490. — Zwerg= 488. Sumpfläufer 545.

Sumpfichnepfe (Gattung) 510.

- große 514. - fleine 516.

Tannenhäher 299. Taube, Felsen= 460.

- Sohl= 45%. - Solz= 456. - Ringel= 456. - Turtel= 462.

Taucher (Ordnung) 659.

- Cissee= 568. — Flügel= 670.

- Hauben= 665. - Krabben= 670. — Larven= 675.

- Rordfee 667. - Papagei= 675.

Taucher, Polarfee= 669.
- See= 666.

-- weißichnäbliger Gis= 669.

Teichhuhn 485. Tordalk 674.

Tölpel 624. Trappe, große 496. - Rragen= 501.

- 3merg= 499.

Triel 533.

Mferschnepfe, schwarzschwänzige

Uferschnepfe, rostrote 524. llhu 381.

Beränderlicher Safe 183.

- Fortpflanzung 187. - Haarwechfel 184.

- Unterschiede vom Teldhafen 185.

- Verbreitung 186.

Bögel, Bein, Anatomie 283. — Federn 285.

Klügel, Anatomie 284. - Fortpflanzungsorgane

285. Schnabel 282.

– Snstematik 286.

Wachtel 429. Wachtelkönig 491.

Waldhuhn (Gattung) 400. Waldschnepfe 503.

- angebliches Berbinden 509.

- Fortpflanzung 508. - Geschlechtsunterschiede 505.

- Nahrung 509. - Parafiten 510.

- Schnabelbildung 506.

— Stimme 510. - Verbreitung 507.

- Zug 507. Wasserhuhn 483. Wafferläufer (Gattung) 525.

- Bruch = 534.

- bunkelfarbiger 530.

- Gambett= 528. - hellfarbiger 531.

- punktierter 532.

— Wald= 532. - Teich= 535.

Waffertreter, plattschnäbliger

- schmalschnäbliger 549.

Weihe, Korn= 376.

- Rohr= 373. - Steppen= 378.

- Wiefen= 375. Wiederfäuende Baarzeher 24.

Wiederfäuermagen 5. Wiefel, großes 253.

— fleines, Beschreibung 258. — Feinde 260.

- Fortpflanzung 259. - Gewohnheiten 259.

- Spur 260.

- Berbreitung 258.

Wiesenralle 491.

Wildfate, Beschreibung 197.
— Feinde 203.

— Fortpflanzung 201.
- Rahrung 201.

- Unterichiede von der Saus= fate 198.

- Berbreitung 200.

Wildschwein 6.

— Fährte 15.
— Feinde 23.

Fortpflanzung 20.
— Gebiß 9.

- Gefangenschaft 23. - Gewicht 8.

- Nahrung 19.

- Berbreitung 17. - Berhältnis jum hausschwein

22. Wolf 221.

- Baftarbe 228.

- Fortpflanzung 227.

- Rahrung 226.

- Unterschiede vom Sund 223.

- Berbreitung 224.

Amera=Ohreule 383.

Das Rehwild.

Naturbeschreibung, Hege und Jagd der Rehe

Von

F. v. Raësfeld.

Kgl. Preufs. Forstmeister in Born auf dem Darls.

Mit 324 Textabbildungen nach Zeichnungen von Karl Wagner.

Ein starker Band in Groß-Lexikonformat.

Elegant gebunden, Preis 15 M.

Das Rotwild.

Naturbeschreibung, Hege und Jagd des Edelwildes in freier Wildbahn.

Von

F. von Raësfeld,

Kgl. Preufs. Forstmeister in Born auf den. Daris.

Mit 100 Textabbildungen und 6 Tafeln.

Ein starker Band in Groß-Lexikonformat.

Gebunden, Preis 14 M.

Diese beiden Werke bezwecken, durch Zusammenfassung und geordnete Darstellung alles dessen, was im Leben des Rehwildes und Rotwildes von Bedeutung ist, dem Wissensbedürfnisse des angehenden wie des gereiften Weidmannes zu dienen und dadurch den praktischen Jagdbetrieb zu fördern und zu veredeln.

v. Raësfelds Rehwild und Rotwild sind von der Kritik als Meisterleistungen ersten Ranges gefeiert worden. Kein Jäger, zum mindesten keiner, der ein Revier sein eigen nennt, und dem es Ernst ist mit seinem Revier, kann die Werke entbehren, aus denen ein Geist zu uns spricht, von dem die Kritik sagt: möge er auch noch das nächste Jahrhundert beherrschen, zum Segen für unser edelstes Wild.

Die Hohe Jagd.

Zweite, gänzlich neubearbeitete Auflage.

Mit 28 Kunstdrucktafeln und 215 Textabbildungen der ersten deutschen Jagdmaler. Groß-Lex.-Oktav. Über 750 Seiten.

In Prachtband gebunden, Preis 20 Mark.

Die neue Auflage dieses herrlichen jagdlichen Prachtwerkes bildet für jeden echten Weidmann das schönste Geschenkwerk, das er sich denken kann. Der von den ersten Jagdschriftstellern und Kennern des geschilderten Wildes verfaßte Text und Hand in Hand mit ihm die auf höchster künstlerischer Stufe stehende, wahrhaft vollendete Illustrierung des Werkes machen es zum würdigen Gegenstück der Originalausgabe von

Diezels Niederjagd.

Neunte (Original-)Auflage.

Herausgegeben von

Gustav Freiherr von Nordenflycht,

Königlich preufsischer Forstmeister zu Lödderitz.

Prachtausgabe.

Mit 16 farbigen Jagdhundbildern von H. Sperling, 24 Kunstdrucktafeln und 253 Textabbildungen. Groß-Lexikon-Oktav. Über 800 Seiten.

In Prachtband gebunden, Preis 20 Mark.

Diezels klassisches Meisterwerk des praktischen Jagdbetriebes, von berufenster Hand dem neuesten Stande jagdlichen Wissens und Könnens angepaßt, ist der Lehrmeister ganzer Generationen gewesen und wird es auch für die kommende Generation bleiben. An lebenswahrer Darstellung, an Schönheit und Reichtum der Illustrierung steht es im Verein mit der neuen Auflage der "Hohen Jagd" unerreicht da.

"Diezels Niederjagd" in der Pareyschen Original=Ausgabe und ihr ergänzendes Gegenstück "Die Hohe Jagd" gehören zusammen in den Besitz jedes echten Weidmannes.

Anleitung

711m

Bestimmen der deutschen Tag-Raubvögel

nach den Fängen (Füßen).

Von

Dr. Ernst Schäff,

Direktor des Zoologischen Gartens in Hannover.

Mit 21 vom Verfasser gezeichneten Abbildungen.

Preis 1 M.

Gebißtafeln der Altersbestimmung

des

Reh-, Rot- und Schwarzwildes.

Bearbeitet von

Prof. Dr. A. Nehring und Dr. Ernst Schäff.

Preis 40 Pf.

Das Gehörn

und

die Entstehung monströser Formen.

Ein Handbuch für Jäger und Naturforscher

Karl Brandt.

Mit 118 Textabbildungen. Gebunden, Preis 7 M. 50 Pf.

Des Hohenstaufen-Kaisers Friedrichs II. Bücher

Natur der Vögel und der Falknerei

mit den Zusätzen des Königs Manfred.

Aus dem Lateinischen übersetzt und versehen mit Originalzeichnungen sowie einem Wörterbuch der Falknereisprache

C 1 " ...

H. Schöpffer,

weiland Rittergutsbesitzer zu Höfendorf in Schlesien.

Mit 8 Tafeln und 40 Textabbildungen.

Ein Prachtband in Folio. Gebunden, Preis 40 M.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung.



Illustrierte Jagdzeitung.

XIII. Jahrgang.

Erscheint jeden Freitag. Jährlich 24 Kunstbeilagen.

Durch jedes Postamt bezogen, Preis vierteljährlich 2 M.

Bei Kreuzband-Bezug vierteljährlich: In Deutschland und Österreich-Ungarn 2 M. 75 Pf., im Weltpostverein 3 M. 50 Pf.

Anzeigen 40 Pf., für die letzte Umschlagseite 50 Pf., die Einheitszeite oder derer Raum. Hurdemarkt und Deckanzeigen 25 Pf., Gebühren für Beilager nach Übereinkommen.

"Wild und Hund" ist der Pflege und Förderung der weidgerechten Jagdausübung gewidmet und bringt Abhandlungen aus dem Gebiete der Hege und Pflege des Wildes, Beschreibung von Jagdausflügen deutscher Jäger in fremden Ländern sowie Berichte über Fortschritte und Erfahrungen in der Waffen- und Schielstechnik, außerdem spannende Erzählungen aus dem Jäger- und Wildererleben, Sport-Novellen, Jagdgedichte usw.

Unter "Aus Wald und Feld" erscheinen kleine jagdliche und naturwissenschaftliche Schilderungen und Beobachtungen. Berichte über Wildstandverhältnisse, Jagdresultate. Wilddiebsgeschichten. "Lustige Birsch" bringt heitere Erzählungen und Schwänke aus dem Jägerleben, Rätsel und Scherzfragen.

Cber Aufzucht und Pflege der Hunde erscheinen Aufsätze erster Autoritäten der Wissenschaft und bekannter Züchter. Die Dressur und Führung der Jagdhunde behandeln praktische Jäger. Über Prüfungssuchen für Jagdhunde, Preisschliefen und Ausstellungen usw. wird eingehend berichtet. Hundekrankheiten betrettende Fragen werden von erprobten Fachmännern erörtert.

Auf weidmännisch korrekte und künstlerisch vollendete Abbildungen, farbige Beilagen usw. ist besonderer Wert gelegt, und man darf behaupten, daß "Wild und Hund" in dieser Hinsicht von keiner anderen Jagdzeitung auch nur annähernd erreicht wird.

In der deutschen Jägerwelt ist wohl nur eine Stimme darüber, das "Wild und Hund" die gediegenste, reichhaltigste, unterhaltendste und bestillustrierte Jagdzeitung ist.

